



российский
учебник

Е. А. Таможняя
С. Г. Толкунова

География

География России Хозяйство. Регионы

9 класс

Учебное пособие

2-е издание, стереотипное



Москва
Издательский центр
«Вентана-Граф»
2020

УДК 373.167.1:91
ББК 26.8я72
Т17

Таможняя, Е. А.
Т17 География России. Хозяйство. Регионы : 9 класс : учеб. пособие /
Е. А. Таможняя, С. Г. Толкунова. — 2-е изд., стереотип. — М. : Вентана-
Граф, 2020. — 352 с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-360-11333-1

Учебное пособие представляет собой вторую часть комплексного курса
«География России».

Учебный материал представлен компактно; разнообразные схемы и рисунки облегчают его понимание школьниками. В учебном пособии много картосхем и фотографий, способствующих формированию у учащихся образов изучаемых территорий. В методическом аппарате представлены задания разного уровня сложности, творческого и проблемного характера. Особая роль принадлежит вопросам мировоззренческого характера, связанным с современностью и личным опытом учащихся.

УДК 373.167.1:91
ББК 26.8я72

ISBN 978-5-360-11333-1

© Таможняя Е. А., Толкунова С. Г., 2019
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2019

Как работать с учебником

Учебник разделён на разделы и темы. Каждая тема содержит несколько параграфов.

Вопросы и задания перед параграфом помогут вспомнить уже известный материал и подготовиться к изучению нового. В основном тексте параграфа главные понятия курса выделены цветом (**химизация**) и объясняются в тексте параграфа. Термины, вошедшие в словарь терминов, выделены другим шрифтом (металлургический комплекс). Курсивом (*растениеводство*) выделены понятия, на которые следует обратить внимание для лучшего усвоения материала.

Дополнительный текст помещён на плашку, основная цель которого — расширение информации основного текста.

В конце каждого параграфа в рубрике **«Подведём итоги»** отражены ключевые положения содержания. Вопросы и задания разного типа отмечены цветными кружочками:

- задания, направленные на углубление, конкретизацию и преобразование текстовой информации учебника;
- задания на развитие умений работать с тематическими картами;
- вопросы и задания личностно-ориентированного, проблемного и дискуссионного характера;
- вопросы и задания краеведческого характера;
- вопросы и задания межпредметного характера, успешное выполнение которых требует привлечения знаний других школьных предметов;
- вопросы и задания, которые можно отнести к нескольким типам.

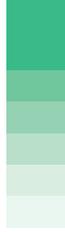


Задания рубрики **«Школа географа-исследователя»** помогут глубже понять теоретический материал и направлены на отработку навыков исследовательской деятельности.



Данным значком отмечены задания, позволяющие организовать проектную деятельность обучающихся.

Справочные сведения даны в **приложениях**.



Раздел V

Хозяйство России

■ Общая характеристика хозяйства России

Географическая среда служит для людей основным источником средств к существованию. Занятые в хозяйстве страны люди, используя природные ресурсы, создают материальные и духовные богатства общества.

В этой теме мы познакомимся с историей и закономерностями развития хозяйства нашей страны, его отраслевой и территориальной структурой, видами предприятий и факторами их размещения.

§ 1. Отраслевая структура хозяйства

Вспомните из предыдущего курса географии термины «рабочая сила», «экономически активное население». Какая часть населения России занята в хозяйстве?

Хозяйство и его задача. **Хозяйство (экономика) страны** — это совокупность природных и созданных людьми богатств, которые используются для обеспечения жизни и улучшения условий существования населения страны. Главной задачей хозяйства является максимальное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, товарах и различных услугах (рис. 1).

Изучение различных сторон экономики позволяет оценить перспективы развития страны, её место в мире, уровень и качество жизни граждан.

Отраслевая структура хозяйства. Хозяйство страны — очень сложная система. Простейшей единицей, «кирпичиком» хозяйства являются предприятия: заводы, фабрики, шахты, магазины, парикмахерские, театры, аэропорты и т. д. В России насчитывается около 5 млн предприятий и организаций.

Отрасль хозяйства — совокупность предприятий, производящих близкую по назначению продукцию или оказывающих однотипные услуги (рис. 2).

Крупные отрасли хозяйства страны в ряде случаев подразделяют на более мелкие отрасли. В свою очередь, каждую из отраслей хозяйства можно подразделить на ещё более мелкие подотрасли (рис. 3).



Рис. 1. Связь экономики и географии

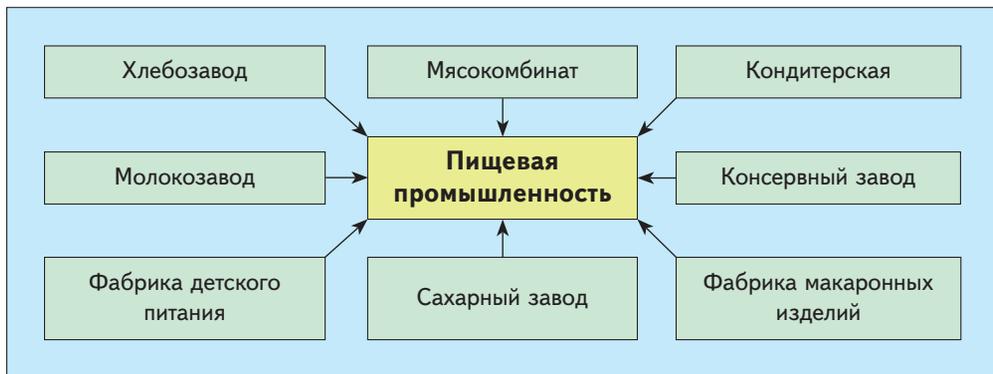


Рис. 2. Пример отрасли хозяйства

Отраслевая структура хозяйства — совокупность всех отраслей хозяйства страны (рис. 4).

Множество отраслей хозяйства группируют в четыре сектора экономики (рис. 5). Такая группировка отраслей экономики по секторам отражает историю формирования хозяйства стран мира.

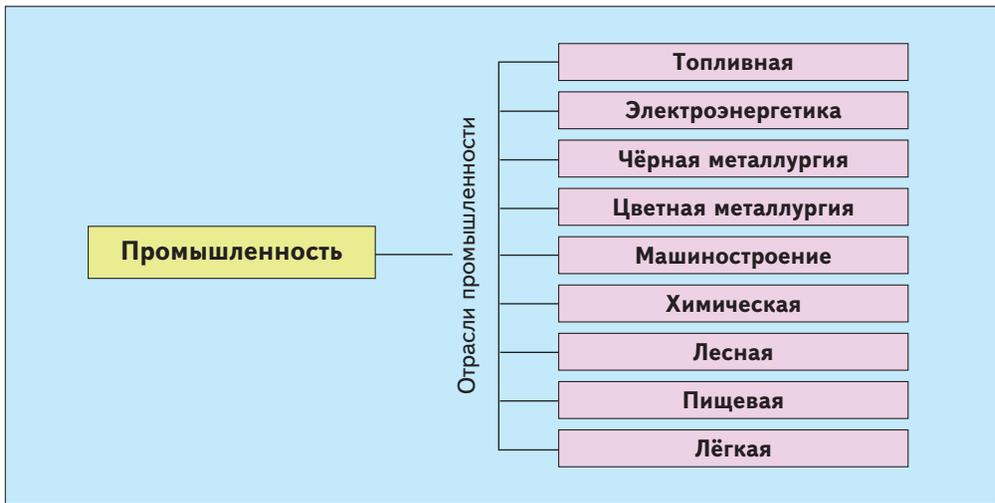


Рис. 3. Структура промышленности

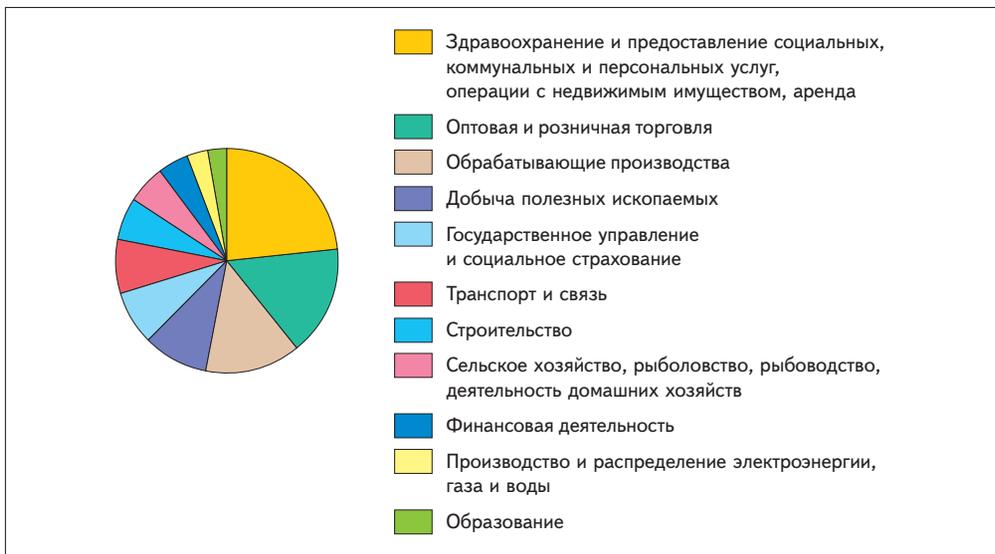


Рис. 4. Отраслевая структура хозяйства России (по вкладу в ВВП в стоимостном выражении)

В первичный сектор входят отрасли, непосредственно использующие или добывающие природные ресурсы: биологические (охота, рыболовство, лесное хозяйство), минеральные (добыча полезных ископаемых), земельные и агроклиматические (сельское хозяйство).



Рис. 5. Разделение отраслей хозяйства по секторам

В 2003 г. был введён Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД), предназначенный для классификации видов экономической деятельности в стране. Классификатор разделил производство электроэнергии, добычу полезных ис-

копаемых и обрабатывающую промышленность. Из обрабатывающей промышленности изъята лесозаготовка, которая переведена в сельское и лесное хозяйство. Классификатор периодически пересматривается.

Вторичный сектор состоит из отраслей, перерабатывающих природные ресурсы. Это обрабатывающая промышленность (машиностроение, пищевая промышленность и др.) и строительство.

Третичный сектор объединяет отрасли, занятые не производством товаров, а оказанием разнообразных услуг: транспорт, связь, здравоохранение, туризм и т. д.

Четвертичный сектор хозяйства, включающий отрасли, занятые производством и обработкой информации. К таким отраслям относятся наука, образование, управление и финансы.

Этапы развития хозяйства. Хозяйство страны формируется постепенно, проходя в своём развитии несколько этапов (рис. 6). Друг от друга их отделяют своеобразные рубежи — *промышленная* и *научно-техническая революции*. На каждом этапе развития хозяйства один из секторов хозяйства является ведущим: в нём по сравнению с другими секторами занято больше людей и производится больше продукции. Можно выделить главную сферу хозяйства, которая имеет исключительное положение в этот период.

Ряд стран мира в настоящее время находится на *доиндустриальном* этапе развития (некоторые страны Африки). Ведущую роль в их экономике играют отрасли первичного сектора. На *индустриальном* этапе находятся страны с более развитой экономикой (Азербайджан, Китай). Ведущая роль в их хозяйстве принадлежит отраслям вторичного сектора. Часть наиболее развитых стран перешла на *постиндустриальный* этап разви-

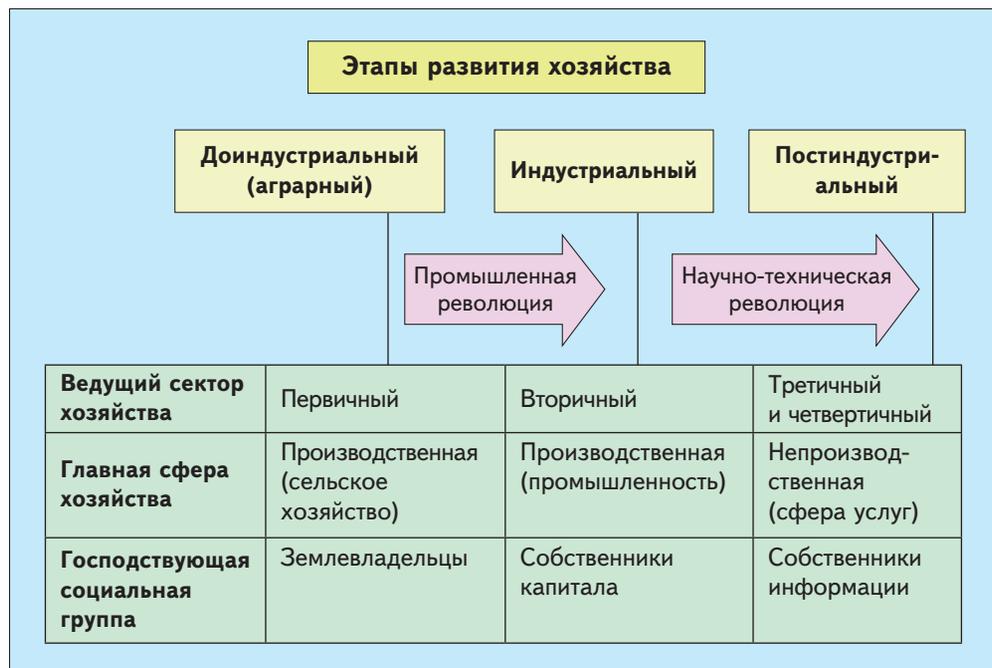


Рис. 6. Закономерности развития хозяйства

тия хозяйства (часть стран Западной Европы, США, Япония). Большая часть населения этих стран занята в отраслях третичного и четвертичного секторов хозяйства. В процессе перехода страны к постиндустриальному этапу развития хозяйства роль природного фактора в экономике уменьшается, а значение научно-информационного — возрастает.

Технологические уклады хозяйства. Русский учёный Николай Дмитриевич Кондратьев в 1920–1930-х гг. открыл циклические закономерности развития индустриальных стран, которые впоследствии были названы большими циклами Кондратьева (рис. 7).

Циклы отражают этапы развития хозяйства страны. В начале каждого цикла возникают новые технологии, а на их основе — новые отрасли. Формируется новый *технологический уклад*. При этом отрасли-лидеры переживают бурный подъём: поглощая основную рабочую силу и средства, они производят самую современную на данный момент продукцию. С течением времени рост экономики замедляется. Отрасли-лидеры, находившиеся на пике развития, постепенно вступают в полосу кризиса. Они вынуждены сокращать производство, переносить его в другие районы или страны, менять технологию. Окончание цикла сопровождается спадом в экономике. Однако с наступлением кризиса развитие хозяйства страны не прекращается. Накопившиеся во время предыдущего экономического подъёма открытия и изобретения становятся основой следующего технологического уклада. Н. Д. Кондратьев установил, что смена технологических укладов происходит примерно каждые 50 лет.

Кризисы в производстве обычно сопровождаются негативными социальными последствиями: массовой безработицей, возникновением депрессивных

районов, политическими потрясениями и т. д. Однако эти кризисы имеют и положительное значение: в эти периоды обновляется структура хозяйства.

Итак, смена технологических укладов хозяйства, проявляющаяся в изменении роли отдельных отраслей экономики, приводит к тому, что с течением времени меняется отраслевая структура хозяйства всех стран мира.

Межотраслевые комплексы. Все отрасли хозяйства существуют и развиваются во взаимной связи друг с другом. Так, промышленность снабжает сельское хозяйство техникой и удобрениями, сельское хозяйство даёт промышленности сырьё, транспорт перевозит промышленную и сельскохозяйственную продукцию, учебные и научные учреждения готовят кадры для всех отраслей хозяйства и т. д. Наиболее тесно связанные между собой отрасли объединяют в межотраслевые комплексы.

Межотраслевой комплекс — это система предприятий различных отраслей, объединённых выпуском определённой продукции (или производством определённых услуг).

Характеристика уклада		Номер технологического уклада					
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й
Ключевой фактор		Ткацкий и прядильный станки	Паровой двигатель	Электродвигатель	Двигатель внутреннего сгорания	Микроэлектронные компоненты	—
Период	в странах-лидерах	1770—1840-е гг.	1840—1890-е гг.	1890—1940-е гг.	1940—1980-е гг.	1980—2010 гг.	2010—2050-е гг.
	в России	1840—1890-е гг.	1890—1940-е гг.	1930—1970-е гг.	1970—1990-е гг.	С 2000-х гг.	?
Технологические лидеры		Великобритания, Франция, Бельгия	Великобритания, Германия, Франция, Бельгия, США	Германия, США, Великобритания, Франция, Бельгия, Швейцария, Нидерланды	США, Япония, СССР, страны Западной Европы	Япония, США, страны Евросоюза, новые индустриальные страны (НИС)	США, страны Евросоюза, Япония, Россия (?), НИС, Китай
Ведущие отрасли		Текстильная промышленность	Угольная промышленность, чёрная металлургия, паровое судоходство, железнодорожное строительство	Неорганическая химия, теплоэнергетика, электротехническое машиностроение, кораблестроение	Автомобилестроение, добыча и переработка нефти, нефтехимия, производство товаров длительного пользования, самолётостроение, проводная телефонная связь	Электронная промышленность, вычислительная, опико-волоконная техника, программное обеспечение, освоение космического пространства, спутниковая связь	Наноэлектроника, биотехнология, наносистемная техника, гениальная инженерия

Рис. 7. Технологические уклады хозяйства (большие циклы Кондратьева)
(по Н. С. Мироненко, С. Ю. Глазьеву)

Важнейшими межотраслевыми комплексами России являются топливно-энергетический, металлургический, химико-лесной, машиностроительный, агропромышленный, инфраструктурный.

Межотраслевые комплексы возникают и функционируют на границах разных отраслей, которые могут принадлежать к разным секторам экономики. Например, к агропромышленному комплексу относятся отрасли хозяйства, участвующие в производстве сельскохозяйственной продукции (отрасли сельского хозяйства), транспортировке про-

дукции сельского хозяйства (транспорт), производстве удобрений и ядохимикатов (отрасли химической промышленности), производстве сельскохозяйственных машин и оборудования (сельскохозяйственное машиностроение), переработке сельскохозяйственного сырья (отрасли лёгкой и пищевой промышленности).

Подведём итоги

- Главная задача хозяйства — максимальное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, товарах и различных услугах.
- Основой хозяйства служат предприятия, которые по сходству производимых товаров или услуг объединяются в отрасли хозяйства.
- Предприятия различных отраслей, объединённых выпуском определённой продукции (или производством определённых услуг), образуют межотраслевые комплексы.
- В развитии хозяйства всех стран мира существуют определённые исторические этапы: доиндустриальный, индустриальный, постиндустриальный. Эти исторические этапы отражает группировка отраслей хозяйства по секторам (отрасли первичного, вторичного, третичного и четвертичного секторов). Роль секторов и отдельных отраслей в хозяйстве страны неодинакова на каждом историческом этапе её развития.
- Внутри каждого исторического этапа происходит циклическая смена технологических укладов и отраслей-лидеров. Таким образом, отраслевая структура хозяйства страны постоянно меняется.

Вопросы и задания

1. Что такое хозяйство страны, какова его задача?
2. Дайте определения понятий «отрасль», «отраслевая структура хозяйства», «межотраслевой комплекс».
3. Определите по рис. 3, какие подотрасли входят в состав промышленности.
4. Какие закономерности развития хозяйства стран мира существуют, в чём они проявляются? Почему отраслевая структура хозяйства страны

не остаётся постоянной? ● 5. Определите по рис. 6, какие главные сферы и отрасли хозяйства, господствующие социальные группы характерны для каждого исторического этапа развития хозяйства.



Школа географа-исследователя

Используя опросный метод, выясните, к каким отраслям, сферам, секторам хозяйства можно отнести предприятия, на которых работают ваши родственники и знакомые.

По результатам опроса подготовьте сообщение.

§ 2. Территориальная структура хозяйства

Вспомните, что называется отраслью промышленности. Из какого комплекса предприятий состоит отрасль?

Условия и факторы размещения предприятий. Каждая отрасль хозяйства не только является составной частью хозяйственного комплекса в целом, но и одновременно имеет территориальную привязку (локализацию её предприятий в конкретных точках, населённых пунктах, субъектах Федерации, регионах, экономических районах). Рациональное размещение предприятий отрасли предопределяет успешность их дальнейшей деятельности и эффективность отрасли в целом. Оно служит предпосылкой для эффективного использования рабочей силы страны, более полного удовлетворения потребностей населения, роста его благосостояния. Строительству предприятия предшествует анализ условий и факторов его размещения (рис. 8).

Условия размещения определяются особенностями данной территории. К ним относятся рельеф, климатические условия, природные ресурсы (водные, минеральные, биологические и пр.), особенности населения (численность, возрастной состав, расселение и т. д.). В ходе строительства в условия размещения предприятия можно внести некоторые изменения: проложить дорогу, построить мост, привлечь квалифицированные кадры и т. д.

Факторы размещения предприятий определяются технико-экономическими особенностями производств, поэтому для предприятий разных отраслей хозяйства роль этих факторов неодинакова. Например, для производства соды в химической промышленности или растительного масла в пищевой промышленности решающее значение имеет сырьевой фактор, в то время как предприятия по производству мебели или молочной продукции больше ориентируются на потребителя. В современных



Рис. 8. Условия и факторы размещения предприятий

условиях всё большее влияние оказывают экологический и потребительский факторы.

В условиях рыночной экономики большое влияние на размещение предприятий оказывает *соотношение спроса и предложения* на рынках ресурсов, товаров, труда, земли и капитала, которые необходимы для производства определённых видов товаров или услуг. Спрос на товары (услуги), которые производит предприятие, определяет вид и конкурентоспособность этого предприятия на внутреннем и мировом рынках, цели и стратегию его развития, стремление к технологическому обновлению и инновациям.

Разнообразие условий и факторов размещения предприятий — это предпосылки для специализации территорий на производстве определённых видов товаров и услуг.

Территориальное разделение труда — это специализация различных территорий на производстве определённых товаров и услуг с последующим обменом ими. Например, Европейский Юг России специализируется на выпуске сельскохозяйственной продукции благодаря своим уникальным агроклиматическим ресурсам.

В советское время специализация территорий складывалась под влиянием плановой экономики, при которой строительство предприятий в каком-либо регионе определялось как природными и экономическими факторами (наличием природных ресурсов, выгодным экономико-географическим положением, внутренними производственными связями и т. д.), так и политическими, оборонными и другими интересами государства. Так сформировались крупные территориально-производственные комплексы: Курская магнитная аномалия, Братско-Усть-Илимский, Западно-Сибирский и др. Их предприятия-гиганты в настоящее время составляют основу конкурентоспособности российской экономики.

В современном мире территориальное разделение труда и усиление производственных, научных, торговых и других связей между предприятиями приводит к формированию так называемых *кластеров* — сосредоточенных в непосредственной географической близости и взаимосвязанных предприятий, специализирующихся на поставках определённого типа продукции или услуг, конкурирующих и сотрудничающих между собой.

Важной отличительной чертой кластера является его инновационная ориентированность. Наиболее успешные кластеры формируются там, где осуществляется или ожидается прорыв в области техники и технологии производства с последующим выходом на новые рыночные ниши.

Формирование конкурентоспособных инновационных кластеров — приоритет инновационной политики многих субъ-

ектов Российской Федерации. Например, в Санкт-Петербурге формируются пять инновационных кластеров: инновационно-технологический машиностроения и металлообработки; медицинского экологического приборостроения и биотехнологий; IT-кластер (Некоммерческое партнёрство РУССОФТ); кластер автопроизводителей; кластер производителей фармацевтических препаратов и лекарственных средств.

В состав кластеров входят также обслуживающие организации (поставщики оборудования, сервисных услуг), торговые фирмы и объединения, финансовые организации, научные организации и вузы, занимающиеся подготовкой кадров, и другие организации (рис. 9).

Россия в настоящее время активно адаптирует идеи кластерного подхода и использует их в решении задач модернизации и инновационного развития страны. Большим потенциалом для развития кластеров обладают такие российские регионы, в которых наблюдается высокая географическая концентрация взаимосвязанных отраслей (например, машиностро-

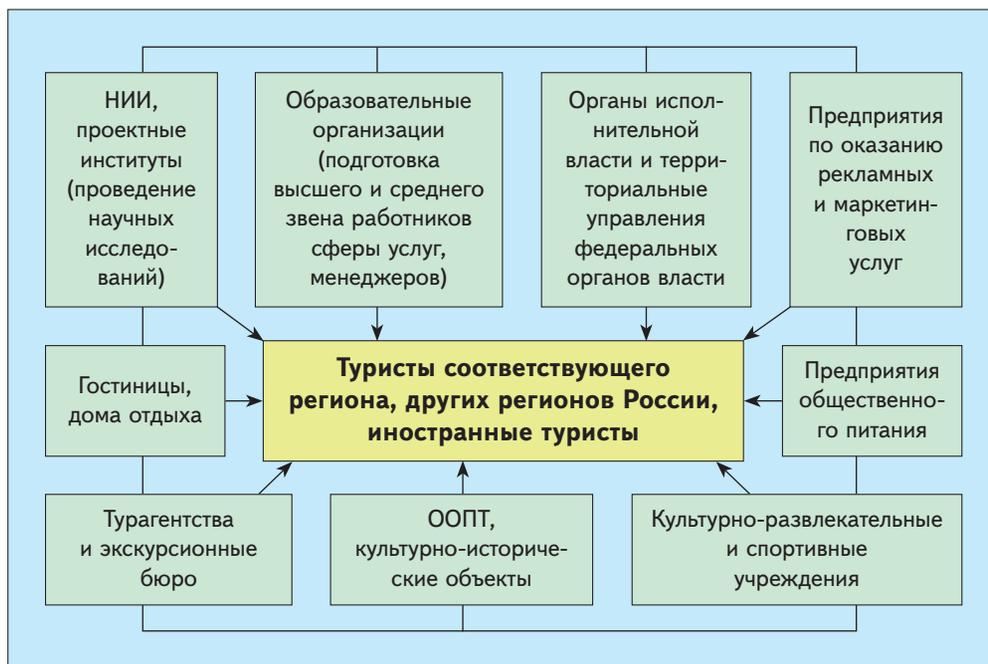


Рис. 9. Схема взаимодействия предприятий-партнёров в кластере «Туризм»

ение в Москве и Санкт-Петербурге, автомобилестроение в Самарской области, рекреационное хозяйство в Краснодарском крае и т. д.). Усиливается процесс формирования кластеров, связанный с развитием малых и средних предприятий.

Особенности территориальной структуры хозяйства. **Территориальная структура хозяйства (ТСХ)** — это сочетание, взаимное расположение всех территориальных единиц хозяйства (районов, населённых пунктов, систем коммуникаций) и взаимосвязи между ними.

Территориальная структура хозяйства нашей страны имеет ряд особенностей (рис. 10). Во-первых, нашей стране присуща *европейско-азиатская асимметрия*: на европейскую часть страны приходится более 70% промышленного потенциала, а на Сибирь и Дальний Восток — менее 30%.

Во-вторых, для географии хозяйства характерна *широтная зональность*. Главная экономическая полоса России занимает $\frac{1}{3}$ территории страны и соответствует основной полосе расселения. В пределах главной экономической полосы производится около 80% промышленной продукции и более 90% сельскохозяйственной. В то же время на огромную по площади зону российского Севера приходится от 80 до 90% важнейших минеральных ресурсов современной России и менее 1% площади российской пашни.