

П.С. Лопух, Н.Л. Стреха, О.В. Сарычева, А.Г. Шандроха.

В учебных материалах использованы карты, подготовленные РУП «Белкартография» (авторы специального содержания: Г.З. Озем, Л.В. Фокеева, Л.В. Шкель).



ТЕМА 9. РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

§ 37. Россия на политической карте мира

Вспоминаем. Какими особенностями характеризуется федеративная форма политико-территориального устройства государства?

Узнаем. Об особенностях территории и экономико-географического положения России.

Об административно-территориальном делении России. О географических предпосылках развития межгосударственных отношений между Республикой Беларусь и Российской Федерацией.

Размышляем. В чём преимущества и недостатки большого по размерам территории государства?

37.1. Территория и экономико-географическое положение. По площади территории, составляющей 17 075,4 тыс. км² (12,6 % обитаемой суши), Россия – самая большая страна Евразии и мира. Россия в 1,7 раза больше, чем Канада – вторая в списке крупнейших государств мира – и в 1,8 раза – чем занимающий третье место Китай.

Большая часть территории России расположена между 50-й параллелью и полярным кругом Северного полушария. Поэтому ее можно называть северной страной (около 60 % ее территории относится к планетарной зоне Севера).

У России самые протяженные в мире

границы – 58,3 тыс. км, в том числе сухопутные – 20,3 тыс. км, морские – около 38 тыс. км (рис. 1). Она граничит с 16 государствами (с Японией и США границы морские). (По карте определите, с какими регионами Европы граничит Россия.

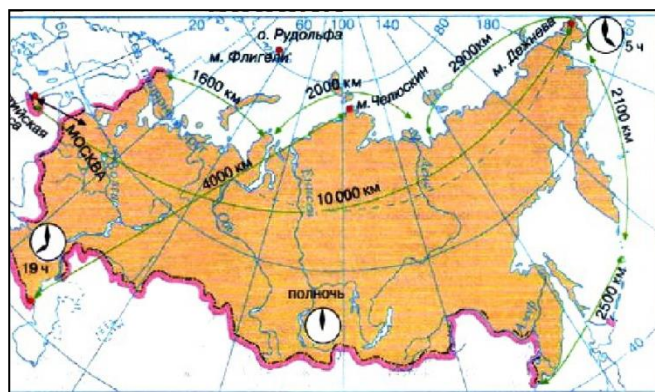


Рис. 1. Протяженность границ Российской Федерации

Какие европейские страны являются ее соседями? Какие азиатские страны имеют общие с Россией границы?)

Россия – приморское государство. Ее территорию омывают воды 12 морей, принадлежащих трем океанам – Атлантическому, Северному Ледовитому и Тихому. После распада СССР Россия потеряла выходы к самым крупным и выгодно расположенным морским портам, что несколько ухудшило ее приморское положение. На Балтийском море из крупных портов остались Санкт-Петербург, Выборг и Калининград, на Черном – Новороссийск и Туапсе.

Россия – страна двух частей света. В Европе она занимает большую часть Восточно-Европейской равнины и Урал. В Азии – Предкавказье, северные склоны Большого Кавказа, Сибирь (Западную и Восточную) и Дальний Восток, выходя к Тихому океану. На европейскую часть приходится $\frac{1}{4}$ территории и $\frac{4}{5}$ населения страны, на азиатскую – $\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{5}$ соответственно.

Россия занимает центральное положение по отношению к государствам, образовавшимся в результате распада СССР. Торговые отношения между многими из них возможны только через ее территорию. *(Используя карты атласа, определите, для торговли между какими государствами СНГ территория России является транзитной и, наоборот, через территорию каких государств осуществляются перевозки между разными регионами России.)*

По размеру территории, количеству населения, природно-ресурсному потенциалу, участию в решении глобальных проблем современности Россия относится к числу ведущих государств мира. Однако распад СССР и социально-экономический кризис 90-х гг. XX ст. существенно отразились на уровне ее экономического развития. В международных отношениях Россия – правопреемница бывшего СССР. Она является постоянным членом Совета Безопасности ООН, входит в важнейшие международные организации (ВТО, МВФ и др.).

37.2. Административно-территориальное деление Российской Федерации. Среди всех федеративных государств мира Россия выделяется наиболее сложным административно-территориальным устройством. В состав Российской Федерации входят 83 равноправных субъекта: 21 республика, 4 автономных округа,

1 автономная область, 9 краев, 46 областей и 2 города федерального значения – Москва и Санкт-Петербург (рис. 2).



Рис. 2. Административно-территориальное деление Российской Федерации

Каждый субъект Федерации имеет свою исполнительную, законодательную и судебную ветви власти, свою собственную конституцию либо устав, а также собственное законодательство, принимаемое региональными парламентами. Субъекты Федерации имеют по два представителя в верхней палате российского парламента – Совете Федерации. Во взаимоотношениях с федеральными органами государственной власти все субъекты Федерации между собой равноправны. При этом субъекты Российской Федерации не имеют права выхода из её состава.

Субъекты Российской Федерации существенно отличаются друг от друга особенностями географического положения, размерами территории, численностью и плотностью населения, масштабами хозяйственной деятельности. Многие из них (преимущественно республики) образованы по этническому признаку. В целях согласования интересов субъектов Федерации с общегосударственными интересами,

а также интересов близко расположенных субъектов Федерации между собой вся территория Российской Федерации разделена на 8 федеральных округов.

Федеральные округа не являются частью административно-территориального деления Российской Федерации. В них определены административные центры (города), в которых размещаются координирующие органы в виде полномочного представителя президента, его аппарата и управлений федеральных ведомств.

37.3. Географические предпосылки развития межгосударственных отношений между Республикой Беларусь и Российской федерацией. Распад СССР имел ряд негативных последствий для экономического развития России. Внешнеэкономические отношения в западном и южном направлениях приходится осуществлять через территорию новых государств, что усложняет международные торгово-транспортные операции. За пределами России остались крупные морские порты бывшего СССР, многие источники минеральных ресурсов. Строительство же новых портовых комплексов, нефтепроводов и газопроводов требует значительных затрат, поэтому важнейшей геополитической задачей России является укрепление позиций в странах ближнего зарубежья. Эта задача становится особенно актуальной в связи со стремлением ряда постсоветских государств к более активному сотрудничеству со своими европейскими и азиатскими соседями.

Важным результатом сотрудничества России с постсоветскими государствами явилось создание Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), в которую вошли 6 стран, включая Беларусь (рис. 3). Основной задачей этой организации является защита на коллективной основе независимости, территориальной целостности и суверенитета входящих в нее государств.



Рис. 3. Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ)

В целях налаживания более тесных экономических отношений был создан Евразийский экономический союз (ЕАЭС). ЕАЭС является международной организацией, которая ставит своей целью создание условий для свободного

движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы на территории входящих в нее стран. В состав ЕАЭС входят Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия и Россия.

Наиболее тесные межгосударственные отношения сложились у России с Беларусью. В 1997 г. был подписан Договор о создании Союза Беларуси и России (с 26 января 2000 г. официальное название Союза – *Союзное государство*) (рис. 4). Главная цель Союзного государства – постепенное формирование единого политического, экономического, военного, таможенного, валютного, юридического, гуманитарного и культурного пространства.



Рис. 4. Церемония подписания Договора о создании Союза Беларуси и России

Развитие разносторонних межгосударственных отношений Беларуси с Россией обусловлено рядом географических факторов. Важнейшим из них является протяженная общая граница и близость Беларуси к крупнейшим экономическим центрам России – Москве и Санкт-Петербургу. Через территорию Беларуси пролегают важнейшие транспортные коридоры, соединяющие Россию со странами Западной Европы. Выполняя свои обязательства по транспортировке российских энергоресурсов (нефти, природного газа) в страны ЕС, Беларусь вносит важный вклад в обеспечение региональной энергетической безопасности.

Сложившиеся в период существования СССР интеграционные связи обусловили сильную зависимость экономики Беларуси от поставок энергоносителей и сырья из Российской Федерации. В свою очередь, Россия была и остается основным рынком сбыта продукции белорусского машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности. В настоящее время на долю России приходится более 40 % экспорта Беларуси и почти 60 % ее импорта.

Обобщим и запомним. Особенности экономико-географического положения России являются самая протяженная в мире государственная граница, наличие большого количества соседних государств, выход к акваториям морей трёх океанов. Россия является наиболее сложно устроенным федеративным государством,

состоящим из 83 равноправных субъектов Федерации. Географическими предпосылками для развития межгосударственных отношений между РБ и РФ являются наличие протяженной общей границы, единство транспортной инфраструктуры, сложившиеся в период существования СССР интеграционные экономические связи, способствующие активной торговле между странами.

Проверим себя. 1. Каковы особенности экономико-географического положения России? 2. Какое влияние на экономическое развитие России оказывает ее соседство с большим количеством государств? 3. Какую роль играет Россия в глобальной политике и экономике? 4. Какова специфика административно-территориального деления России? 5. Какими географическими предпосылками обусловлено развитие межгосударственных отношений между Республикой Беларусь и Российской Федерацией?

От теории к практике. Используя сведения из средств массовой информации, проведите небольшое исследование и определите, какое влияние на развитие вашего района или населенного пункта оказывают тесные межгосударственные отношения между Беларусью и Россией.

Обсудим. В России ведется работа по укрупнению и сокращению количества субъектов федерации (первоначально их было 89). Например, в 2005 г. Пермская область и Коми-Пермяцкий автономный округ объединились в Пермский край, в 2007 г. Таймырский и Эвенкийский автономные округа вошли в состав Красноярского края. Как вы думаете, чем обусловлены такие изменения в административно-территориальном делении страны? Возможно ли дальнейшее сокращение количества субъектов Федерации в составе России?

Для любознательных. Одной из проблем в отношениях России с соседними государствами является наличие споров о принадлежности отдельных территорий. Так, отголоском Второй мировой войны является отсутствие мирного договора между Россией и Японией. Причина этого – территориальный спор о принадлежности Курильских островов Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи. Япония называет их своими Северными территориями. Используя различные источники информации, узнайте, с какими еще государствами у России имеются или могут возникнуть территориальные споры.

§ 38. Население России. Демографические процессы

Вспоминаем. Для каких стран характерна естественная убыль населения и какими причинами она обусловлена?

Узнаем. О динамике численности и особенностях воспроизводства населения в России. Об особенностях половозрастной структуры населения России, его национальном и религиозном составе. О характере размещения населения и миграционных процессах.

Размышляем. Оказывает ли влияние на экономическое развитие страны неравномерное размещение населения?

38.1 Динамика численности и естественного прироста населения. Для России на протяжении длительного периода времени была характерна отрицательная динамика численности населения. С 1993 г. до 2009 г. оно неуклонно уменьшалась, сократившись со 148,5 до 142,7 млн чел. В последующие годы произошло незначительное увеличение численности населения, и к 2014 г. оно составило 143,7 млн чел. В 2015 г. население России увеличилось до 146,3 млн чел. в основном за счёт присоединения Крыма и внешней миграции. На начало 2018 г. в России проживало 146,8 млн чел.

Главными причинами сокращения численности населения являлись низкая рождаемость и высокая смертность. Эти явления во многом были обусловлены ухудшением экономической ситуации в стране после распада СССР. Своего максимального развития они достигли в начале XXI в. Коэффициент рождаемости был минимальным в 1999 г. – 8,3 ‰, а коэффициент смертности максимальным в 2003 г. – 16,4 ‰. Естественный прирост населения в эти годы был отрицательным и достигал 6,0 ‰.

В последние годы наметилось улучшение демографической ситуации. В период с 2012 по 2015 гг. показатели рождаемости и смертности практически сравнялись и находились на уровне 13 ‰. В отдельные годы рождаемость даже превышала смертность. Однако в 2017 г. смертность населения опять превысила рождаемость, составив соответственно 12,4 ‰ и 11,5 ‰. *(Вспомните, какими причинами обусловлено снижение рождаемости и увеличение смертности населения в странах Восточной Европы.)*

Высокая смертность во многом обусловлена относительно низкой продолжительностью жизни населения. У мужчин с 1992 по 2008 гг. она находилась на уровне 60 лет, у женщин составляла 72 года. В настоящее время средняя продолжительность жизни выросла. У мужчин она составляет 67, а у женщин – 77 лет. Основными причинами относительно низкой рождаемости являются сокращение удельного веса сельского населения, изменение положения женщины в

обществе, увеличение возраста вступления в брак. Оказывает влияние на воспроизводство населения и изменение половозрастной структуры населения.

38.2. Половозрастная структура населения России. Удельный вес женщин в общей численности населения России выше, чем мужчин и составляет 53 %. Это обусловлено тем, что средняя продолжительность жизни женщин на 10 лет превышает продолжительность жизни мужчин (рис. 1).

На возрастную структуру населения России определяющее влияние оказывают низкая рождаемость и постепенное увеличение продолжительности жизни людей. Следствием этого является уменьшение удельного веса людей моложе трудоспособного возраста (около 18 %) и возрастание доли населения старше трудоспособного возраста (более 20 %). В России один из самых низких в мире показателей соотношения людей трудоспособного возраста и пенсионеров. На одного пенсионера приходится 2,4 занятых. В США этот показатель составляет 4,4. Удельный вес детей и людей пожилого возраста в возрастной структуре населения примерно одинаков и составляет по 15 %. *(Каковы, на ваш взгляд, причины высокого удельного веса женщин и низкого – детей в структуре населения России?)*

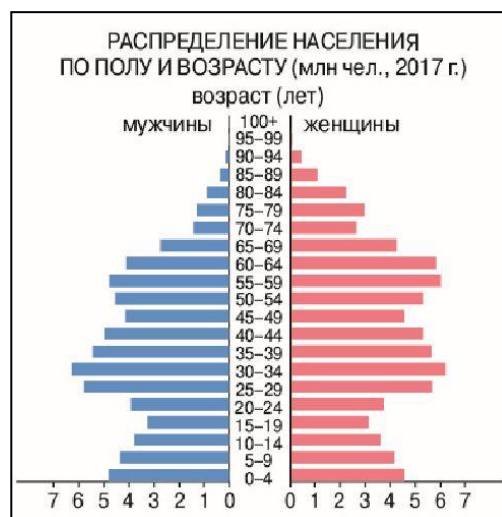


Рис. 1. Распределение населения России по полу и возрасту

38.3. Национальный и религиозный состав населения. Россия – одно из наиболее многонациональных государств мира. Здесь проживают представители более 180 этнических групп, относящихся к разным языковым семьям (рис. 2). Большинство населения, около 81 %, составляют русские.



Рис. 2. Многонациональный состав России

Русские расселены по территории страны неравномерно. В некоторых регионах, таких как Чечня, Дагестан, Ингушетия, они составляют менее 5% населения. Также выделяется еще шесть этнических групп населения, численность которых превышает 1 млн. чел. – татары (3,9%), украинцы (1,4%), башкиры (1,1%), чуваша (1%), чеченцы (1%) и армяне (0,9%).

Многонациональный состав населения нашел отражение в административно-территориальном устройстве России. Из 83 субъектов Российской Федерации 32 являются национальные образования. В некоторых из них титульное население является преобладающим. Например, в Чечне удельный вес чеченцев составляет 94 %. Во многих национальных образованиях удельный вес титульных этносов значительно ниже 50 %. Так удмурты составляют лишь около 30 % населения Удмуртии (рис. 3).

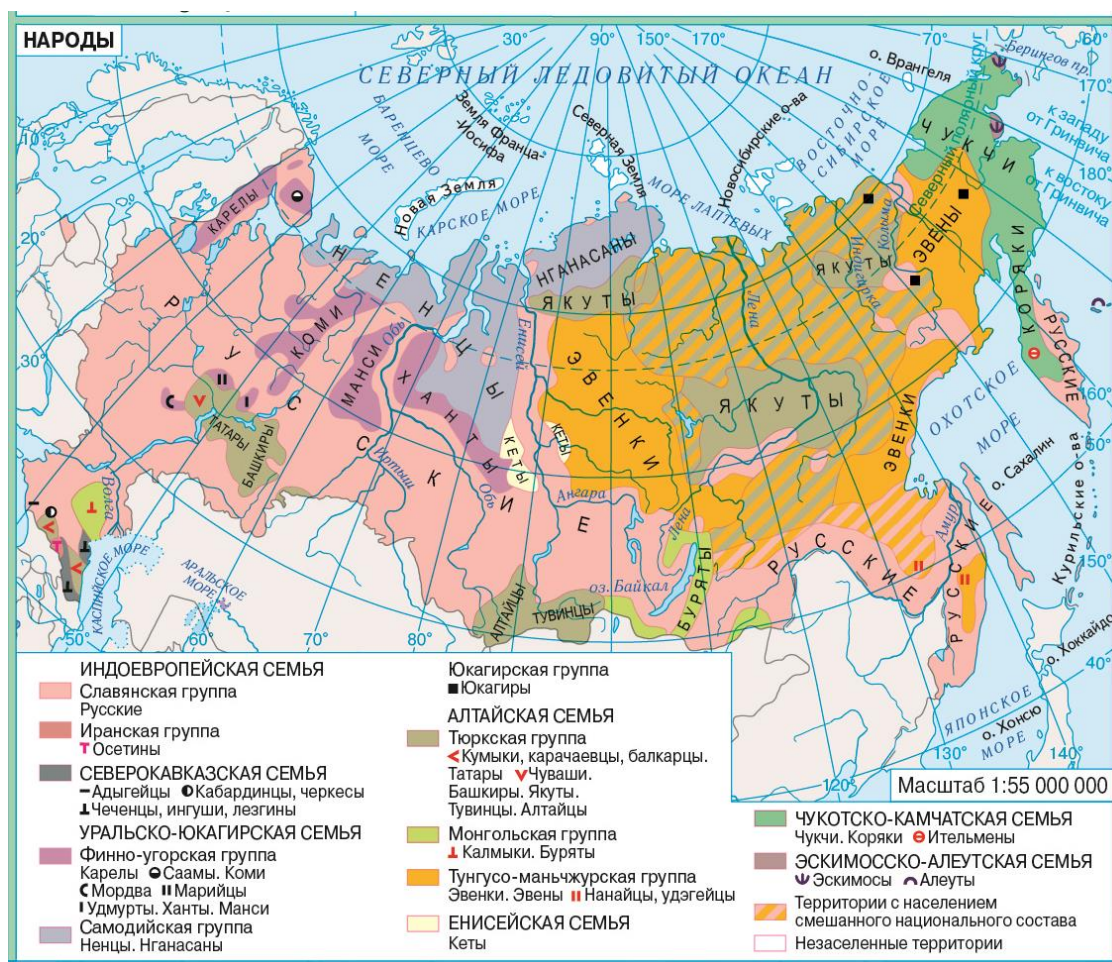


Рис. 3. География народов России

Самая распространенная религия среди верующих россиян – христианство (около 80 %). В составе христиан преобладают православные, многочисленны также протестанты и католики. Татары, башкиры, многие северокавказские народы

исповедуют ислам. Доля мусульман среди верующих составляет около 10 %. Буряты, тувинцы, калмыки являются приверженцами буддизма. Распространены также иудаизм и другие религии.

38.4. Размещение населения России. Большие размеры территории России и разнообразие ее природных условий обусловили крайнюю неравномерность размещения населения. В треугольнике Санкт-Петербург – Сочи – Иркутск, занимающем 1/3 территории страны, сосредоточено 93 % населения. Эта территория называется зоной сплошного заселения, или главной полосой расселения. Остальные 2/3 территории, охватывающие Крайний Север, значительную часть Сибири, Дальний Восток, образуют зону очагового заселения: здесь проживает всего 7 % населения страны. В европейской России проживает 81 % россиян, в азиатской – 19 % (рис. 4). (Определите на карте расположение зон расселения на территории страны. Объясните особенности географического распределения населения в России.)

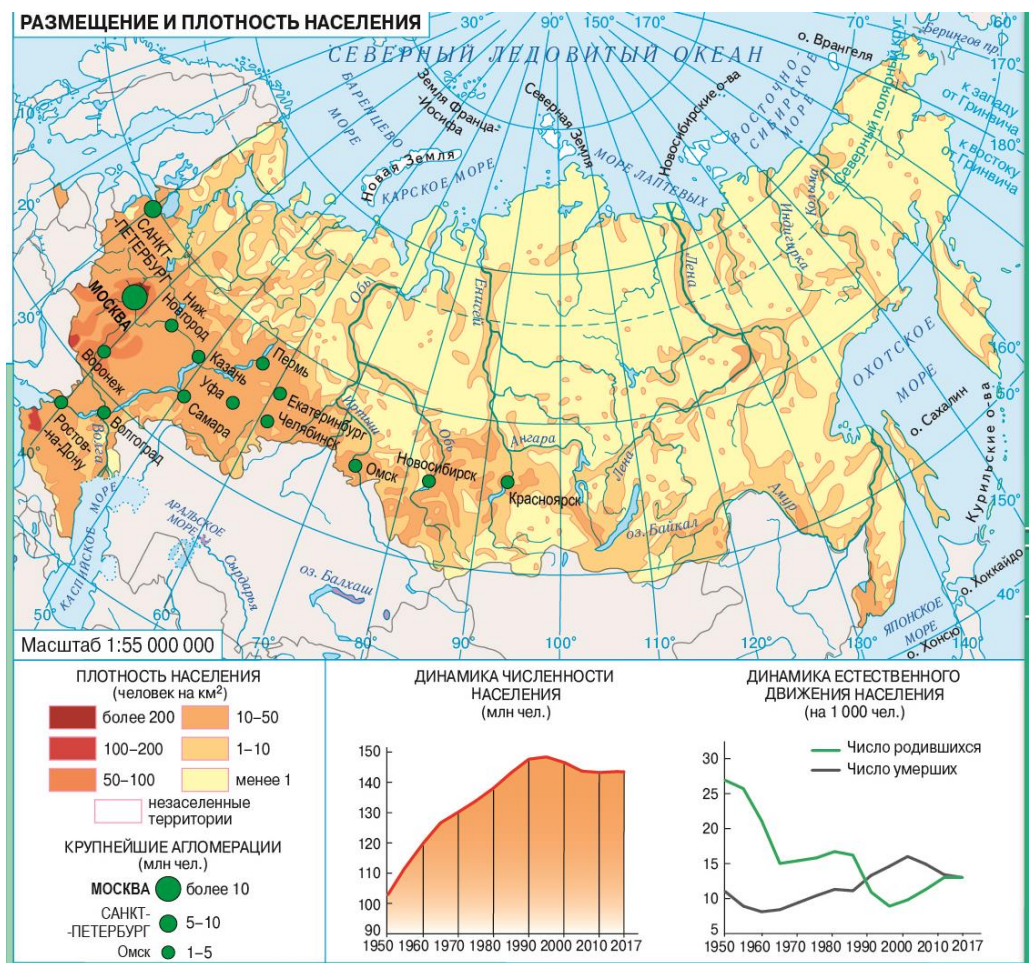


Рис. 4. Размещение и плотность населения России

Средняя плотность населения составляет 8,5 чел./км². При этом в европейской части она достигает 27 чел./км², а в азиатской – менее 3 чел./км². Самая высокая плотность населения в Центральной России (Московская область, включая Москву) – более 300 чел./км², а наименьшая – в Чукотском автономном округе – менее 0,07 чел./км².

Россия – государство с высоким уровнем урбанизации. Доля городского населения составляет 81 %. Значительная часть горожан проживает в крупных городах. В 15 городах России численность населения превышает 1 млн чел. Вокруг городов-миллионеров образовались крупные городские агломерации.

Большое влияние на динамику численности населения России и его распределение по территории оказывает **миграция** (внутренняя и внешняя). За первую половину 90-х гг. XX в. в Россию из государств, образовавшихся после распада СССР, переехало почти 3 млн чел. Причиной этого стало обострение в этих странах межнациональных отношений, изменение там социального статуса русскоязычного населения, ухудшение экономического положения и массовая безработица.

В настоящее время в Россию ежегодно прибывают около 300 тыс. иммигрантов преимущественно из постсоветских государств, а также из Китая и других азиатских государств. Значительно меньше масштабы эмиграции – менее 100 тыс. чел. Как правило, россияне эмигрируют в экономически развитые страны Европы и Америки (Германию, США, Канаду и др.) и Израиль. Выезжают преимущественно специалисты, имеющие высокую квалификацию в современных отраслях производства и сферы услуг. За счёт превышения иммиграции над эмиграцией ежегодный миграционный прирост населения составляет от 200 до 300 тыс. чел.



Замещающая миграция это внешняя миграция, которая компенсирует естественную убыль населения и его эмиграционный отток.

Внутренняя миграция характеризуется продолжающимся перемещением населения из сельской местности в города, а также из небольших городов в крупные городские центры. Значительная часть населения также выезжает из менее развитых

в экономическом отношении районов (Крайнего Севера, Нечерноземья, Сибири и Дальнего Востока) (рис. 5).

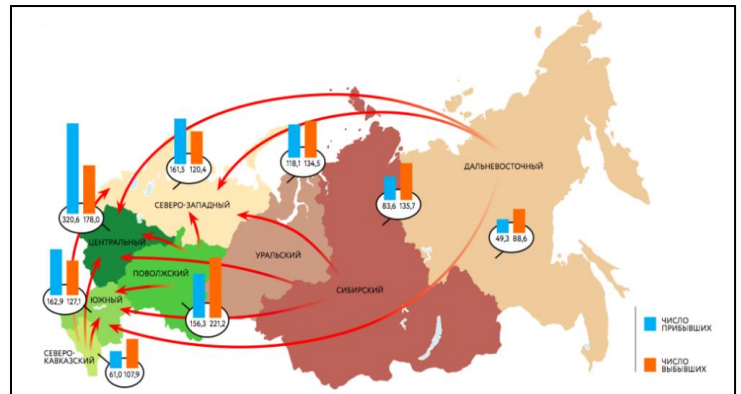


Рис. 5. Внутренние миграционные потоки России

отрицательная динамика численности населения, обусловленная низкой рождаемостью и высокой смертностью. В половозрастной структуре населения удельный вес женщин выше, чем мужчин, соотношение людей молодого и пожилого возрастов примерно одинаковое. Россия – одно из наиболее многонациональных государств мира. Более 80% населения составляют русские, а наиболее распространенной религией является православие. Население размещено по территории страны крайне неравномерно. При средней плотности населения 8,5 чел./км² в европейской части страны она составляет 27 чел./км², а в азиатской – менее 3 чел./км².

Проверим себя: 1. Каковы особенности динамики населения в России? Чем обусловлена низкая рождаемость и высокая смертность населения? 2. Почему в половозрастной структуре населения удельный вес женщин выше, чем мужчин, а соотношение населения в возрасте до 15 лет и старше 65 лет примерно одинаково? 3. Объясните причины неравномерного размещения населения по территории России. 4. Как влияет размещение населения на развитие хозяйства страны? 5. Назовите основные причины внешних и внутренних миграций населения России. 6. Что такое замещающая миграция и каковы особенности ее проявления в России?

От теории к практике. Используя информацию об особенностях размещения населения и его средней плотности в разных частях страны, определите регионы России, для которых замещающая миграция имеет наибольшее значение.

Обсудим. Как могут измениться масштабы внешней миграции населения и ее география, если численность населения России продолжит сокращаться?

Для любознательных. По данным переписи населения 2010 г. в России насчитывалось 12 городов-миллионеров – Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань, Челябинск, Самара, Омск, Ростов-на-Дону, Уфа, Волгоград. В настоящее время таких городов 15. Используя разные источники информации, узнайте, какие три новых города

вошли в число миллионеров, и попытайтесь определить основные причины увеличения численности населения в этих городах.

§ 39. География промышленности России

Вспоминаем. *Какие виды деятельности относятся к добывающей, а какие – к обрабатывающей промышленности?*

Узнаем. *О природно-ресурсном потенциале России. Об особенностях развития добывающей промышленности. О ведущих отраслях обрабатывающей промышленности и их географии. О географии производства электроэнергии.*

Размышляем. *Является ли наличие крупных запасов природных ресурсов обязательным условием высокого уровня экономического развития страны?*

39.1. Природно-ресурсный потенциал. Добывающая промышленность.

Природные ресурсы являются важной составляющей национального богатства любой страны и подлежат экономической оценке. Совокупность всех видов природных ресурсов определенной территории, прошедших экономическую оценку, называется ее **природно-ресурсным потенциалом**. Для России, как и большинства стран, занимающих огромную территорию и расположенных в разных географических поясах, характерно наличие разнообразных природных ресурсов. С точки зрения развития промышленности наибольшее значение имеет обеспеченность страны минерально-сырьевыми, биологическими и водными ресурсами.

Россия относится к странам с высоким удельным весом промышленности в структуре ВВП – более 30 %. При этом в структуре самого промышленного производства значительную роль играют отрасли добывающей промышленности.

Страна располагает огромными запасами топливно-энергетических ресурсов. По запасам природного газа она – безусловный мировой лидер. Велики запасы нефти, каменного и бурого угля. Но топливные ресурсы неблагоприятно размещены по отношению к их потребителям. Главные их потребители находятся в европейской части России, а более 80 % ресурсов приходится на Сибирь и Дальний Восток. Крупнейшие нефтегазоносные провинции – Западно-Сибирская, Волго-Уральская и Тимано-Печерская.

Россия вместе с Саудовской Аравией и США является крупнейшим производителем *нефти* в мире. Основные месторождения нефти и центры добычи находятся в *Западной Сибири*. По объемам добычи *природного газа* Россия делит 1-е место с США. Районы добычи газа, как правило, совпадают с районами нефтедобычи. Около 90 % его добывают на газовых месторождениях в Западной Сибири (в Ямало-Ненецком автономном округе). Крупнейшие месторождения – Уренгойское, Ямбургское, Медвежье и др.

Основные угольные бассейны, как и нефтегазоносные, находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. *Южно-Якутский, Тунгусский и Ленский угольные бассейны* – крупнейшие в мире, однако в настоящее время практически не используются. Ведущую роль в добыче угля играют *Кузнецкий, Канско-Ачинский и Печорский бассейны*. Значительная часть добытого угля отправляется на экспорт.

Разнообразны рудные полезные ископаемые России. По разведанным запасам железной руды Россия занимает 1-е место в мире. Более 60 % всех разведанных запасов железных руд сосредоточено в европейской части России (Курская магнитная аномалия). По добыче железной руды Россия занимает 5-е место в мире после Китая, Бразилии, Австралии и Индии. Большая часть железной руды добывается открытым способом.

Значительными являются запасы и объемы добычи руд цветных металлов. Сырье для алюминиевой промышленности (бокситы и нефелины) добываются на Урале и в Ленинградской области, на Кольском полуострове и в Сибири. На Кольском полуострове ведется добыча медных руд, в Норильске – никелевых, на Дальнем Востоке – оловянных. Россия относится к мировым лидерам по запасам и добыче *золота*. Главные месторождения находятся в Сибири и на Дальнем Востоке.

Большинство предприятий, производящих фосфатные удобрения, используют апатиты Кольского полуострова, добываемые в Хибинах. Производство калийных удобрений сосредоточено на Урале (*Соликамск и Березники*) и базируется на калийных солях Верхнекамского месторождения (рис. 1).

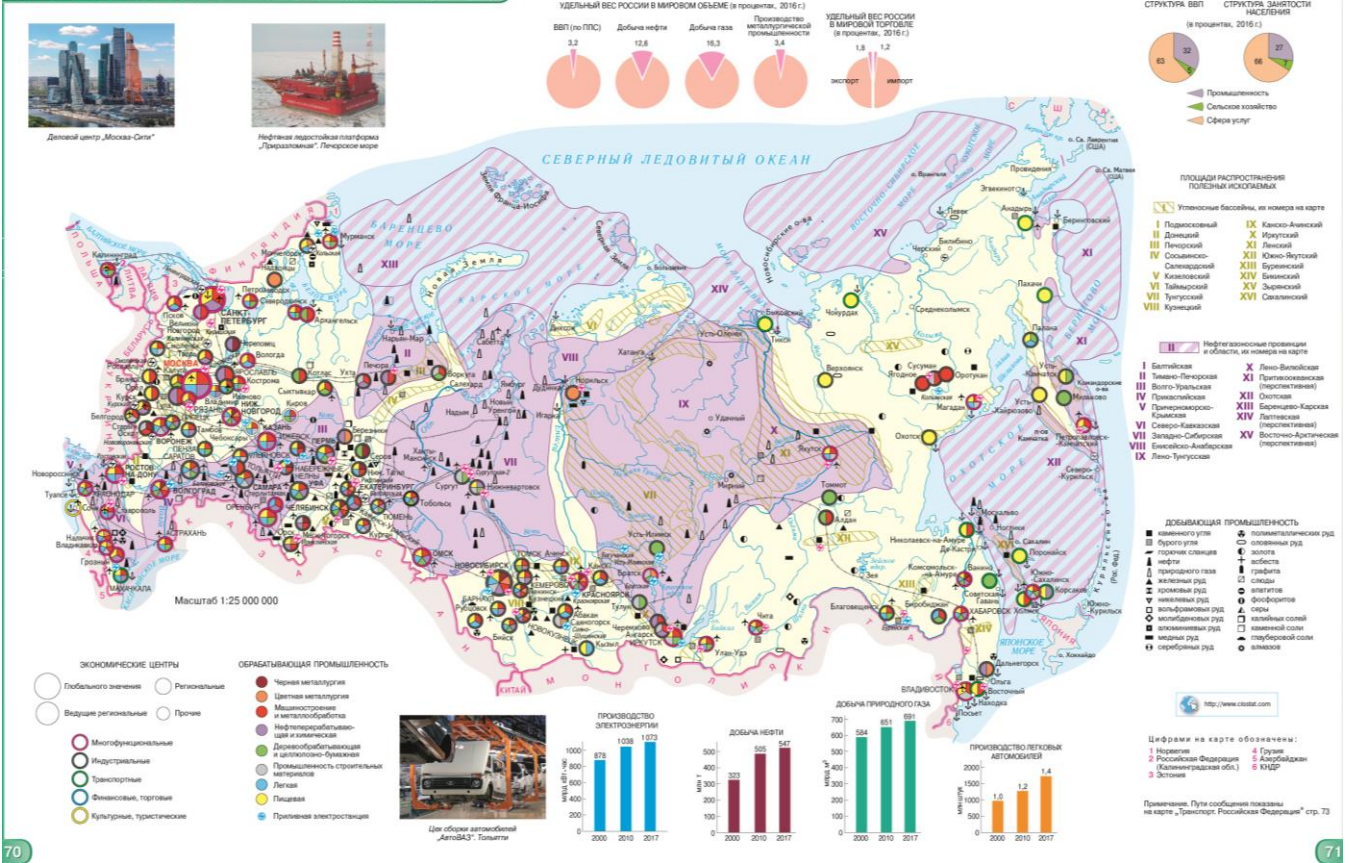


Рис. 1. География промышленности России

Важным богатством страны являются лесные ресурсы. Основные эксплуатационные леса находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. Большая часть деловой древесины (75 %) заготавливается на севере европейской части страны, на Урале и в Сибири.

В целом на добывающую промышленность приходится около 35 % стоимости продукции промышленного производства. Она обеспечивает также почти 70% доходов от экспорта России.

39.2. Обрабатывающая промышленность. Ведущие отрасли обрабатывающей промышленности и их география. Удельный вес обрабатывающей промышленности в структуре промышленного производства России составляет 65 %. Ведущую роль в ней играют топливная промышленность (производство нефтепродуктов), машиностроение, пищевая промышленность, металлургическое производство, а также химическая промышленность.

Черная и цветная металлургия являются базовыми отраслями промышленности и обеспечивают 15 % объема промышленного производства.

Черная металлургия развивается преимущественно на собственных сырьевых ресурсах. Она включает выплавку чугуна и стали и производство проката. Около 20 % ее продукции экспортируется. Основное производство чугуна, стали, проката сосредоточено на предприятиях трех главных металлургических баз России – *Уральской, Центральной и Сибирской*. Предприятия, работающие на металлоломе, размещаются в крупных центрах машиностроения (*Волгоград, Москва, Нижний Новгород* и др.).

Цветная металлургия России включает множество разнообразных производств. Страна занимает 2-е место в мире по производству алюминия. *Алюминиевая* промышленность базируется на местном (бокситы, нефелины) и импортном (глинозем) сырье. Большая часть алюминиевых заводов приурочены к ГЭС (*Волгоград, Братск, Красноярск*). 70 % продукции выпускают четыре завода – Братский, Красноярский, Саяногорский и Новокузнецкий. Крупнейшие предприятия по производству *меди* находятся в Мончегорске (Кольский полуостров) и *Норильске*. *Свинцово-цинковое производство* приурочено к районам добычи полиметаллических руд (Северный Кавказ, Кузбасс, Забайкалье, Приморье). На базе местного сырья в Мончегорске, Орске (Урал), Норильске развивается *никелевая* промышленность. Главный центр *оловянной* промышленности – Новосибирск. Для выплавки олова здесь используются привозные концентраты из Якутии и Дальнего Востока.

Машиностроение занимает 2-е место в структуре обрабатывающей промышленности России – около 20 %. Оно уступает по этому показателю топливной промышленности (21 %). Основу современного машиностроения России составляет производство *транспортных средств*. Автомобилестроение выпускает легковые и грузовые автомобили, автобусы и троллейбусы. Производство легковых автомобилей ведется в Поволжье (*Нижний*



Рис. 2. Производство грузовых автомобилей КамАЗ (г. Набережные Челны) и легковых автомобилей ВАЗ (г. Тольяти)

Новгород, Ульяновск, Тольятти, Ижевск), в Москве. Там же, а также в *Набережных Челнах* выпускают грузовые автомобили (рис. 2). В Ярославле, Москве работают предприятия по производству двигателей, автоагрегатов.

В российское автомобилестроение активно проникает иностранный капитал, создаются совместные производства по сборке автомобилей зарубежных фирм. Железнодорожный подвижной состав производят в Брянске, Санкт-Петербурге, Твери. В Мытищах (под Москвой) выпускают вагоны для метрополитена. Судостроение и судоремонт концентрируется в крупных морских и речных портах – Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Хабаровске, Мурманске, Архангельске, Астрахани и др. Строят гражданские и военные суда. **Авиастроение** выпускает гражданские и военные самолеты и сосредоточено в крупных промышленных центрах (Москва, Самара, *Воронеж, Саратов* и др.). Крупнейшими центрами по производству сельскохозяйственной техники являются Ростов-на-Дону, Воронеж. Станкостроение и производство энергетического оборудования получили развитие в Санкт-Петербурге, Новосибирске, а горно-шахтного оборудования – в Кемерове и *Красноярске*.

Удельный вес **химических производств** в структуре обрабатывающей промышленности не превышает 10 %. Значительных масштабов на базе собственных сырьевых ресурсов достигло производство всех видов минеральных удобрений. Органическая химия работает на базе углеводородного сырья (нефти, газа, каменного угля), а также переработки древесины. **Предприятия по выпуску пластмасс** размещаются в Поволжье (Казань, Волгоград), на Урале (Уфа, Екатеринбург), в Центральном районе (Москва, Владимир), на Северо-Западе (Санкт-Петербург). Синтетический каучук и резинотехнические изделия (в том числе шины) производят на предприятиях *Омска, Ярославля* (нефтехимия), *Красноярска* (лесохимия). На выпуске химических волокон специализируются заводы в Твери, Барнауле, Волжском, Красноярске.

Пищевая промышленность по стоимости продукции занимает 3-е место среди всех отраслей обрабатывающей промышленности России – 19 %. Она включает в себя около 30 различных отраслей. Основными являются пищевкусовая, мясо-молочная, мукомольно-крупяная и рыбная отрасли. Развитие и размещение

пищевой промышленности определяется размещением населения и сельскохозяйственного производства. Наибольшее развитие отрасль получила в районах высокой концентрации населения и крупного сельскохозяйственного производства (например, Москва, Краснодарский край). Российская пищевая промышленность в основном ориентирована на внутренний рынок.

На развитие и размещение *лесной промышленности* России большое влияние оказывает территориальный разрыв между районами заготовки древесины и местами ее потребления. Более 70 % всех лесоматериалов потребляется в европейской России, а основные эксплуатационные леса находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. Крупные лесопильные производства, предприятия по механической обработке древесины расположены в местах подхода железных дорог к лесосплавным путям (Омск, Новосибирск, Красноярск), в устьях крупных рек (*Архангельск*, Игарка), вдоль железнодорожных путей (Самара, Саратов). Значительная часть деловой древесины и продукции лесопиления поставляется на экспорт. Уровень развития *целлюлозно-бумажной* промышленности не соответствует сырьевым возможностям России. Предприятия расположены на севере европейской части России, на Урале, в Поволжье. Мощные комбинаты созданы в Сибири (Красноярск, Братск, Байкальск).

39.3. География производства электроэнергии. По производству электроэнергии, более 1071,8 млрд кВт·ч, Россия занимает 4-е место в мире после Китая, США и Индии.

Основную роль в производстве электроэнергии играют тепловые электростанции (ТЭС), работающие на дешевом угле и природном газе. На них вырабатывается 65 % электроэнергии и почти вся тепловая энергия для промышленности и коммунального хозяйства. Крупнейшие ТЭС, мощностью свыше 2 млн кВт, расположены как в азиатской, так и в европейской части страны. Они ориентируются как на источники топлива, так и на потребителей электрической и тепловой энергии.

Гидроэлектростанции обеспечивают производство 15 % электроэнергии. Они сооружены на большинстве крупных рек. Наиболее значительными являются Ангаро-Енисейский и Волжско-Камский каскады ГЭС (рис. 3). Большой вклад в энергообеспечение России вносит атомная энергетика. На 10 действующих АЭС эксплуатируется 37 энергоблоков, обеспечивающих производство 15 % электроэнергии страны. Самыми мощными из действующих АЭС являются Ленинградская (4 млн кВт), Курская, Калининская. Все крупные АЭС расположены в европейской части России.



Рис. 3. Саяно-Шушенская ГЭС на реке Енисей – самая мощная гидроэлектростанция в России

Поскольку многие крупные ТЭС, а также крупнейшие ГЭС расположены в восточной (азиатской) части страны, существует необходимость в передаче электроэнергии на большие расстояния. Передача электроэнергии потребителям в европейскую часть России осуществляется по высоковольтным линиям, составляющим единую энергосистему страны. Часть электроэнергии экспортируется. *(Используя карту атласа, найдите и назовите крупнейшие ТЭС, ГЭС и АЭС России. Какими факторами обусловлены особенности их размещения?)*

Обобщим и запомним. Природно-ресурсный потенциал России характеризуется большим разнообразием природных ресурсов и значительными их запасами. В добывающей промышленности России ведущую роль играет добыча топливных минерально-сырьевых ресурсов. Отраслями специализации в обрабатывающей промышленности России являются производство нефтепродуктов, пищевая промышленность, машиностроение и металлургия. Россия один из мировых лидеров по производству электроэнергии. Главной особенностью размещения промышленного производства России является значительный территориальный разрыв между районами добычи сырья и центрами его переработки и потребления готовой продукции.

Проверим себя. 1. Каковы особенности природно-ресурсного потенциала России? 2. Какую роль играет добывающая промышленность в промышленном производстве России? 3. Какие

отрасли лидируют в структуре обрабатывающей промышленности и почему? 4. Каковы основные отличия в размещении отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности в России? 5. На электростанциях какого типа и почему производится большая часть электроэнергии в России? 6. Каковы особенности размещения основных типов электростанций в России и чем они обусловлены?

От теории к практике. Россия экспортирует почти 50 % добываемой в стране нефти и природного газа. Основными покупателями этой продукции являются страны Европы, в том числе Беларусь, а также Китай. Используя информацию об основных центрах добычи нефти и природного газа в России, рассчитайте расстояние, на которое осуществляется транспортировка этой продукции из России. К каким следствиям, на ваш взгляд, это приводит?

Обсудим. В современной структуре обрабатывающей промышленности России удельный вес легкой промышленности (швейное, текстильное, кожевенно-обувное производства) составляет около 1 %. В структуре мировой обрабатывающей промышленности удельный вес этих производств более 5 %. Как вы думаете, чем обусловлен низкий удельный вес лёгкой промышленности в структуре обрабатывающей промышленности России? Может ли в обозримом будущем этот показатель увеличиться? Ответ обоснуйте.

Для любознательных. По производству многих видов продукции добывающей и обрабатывающей промышленности Россия входит в число стран - мировых лидеров. Используя разные источники информации, определите, какие это виды продукции. Установите, к добывающей или обрабатывающей промышленности они относятся. Объясните причины лидерства России в производстве данных видов продукции.

§ 40. География сельского хозяйства и транспорта России

Вспоминаем. Какие отрасли являются основными в составе растениеводства и животноводства?

Узнаем. Об особенностях развития и размещения сельского хозяйства в России. О зональной специализации сельского хозяйства. О ведущих отраслях растениеводства и животноводства. О сфере услуг и особенностях развития и размещения основных видов транспорта.

Размышляем. Почему транспорт является одним из ведущих видов деятельности в структуре сферы услуг?

40.1. Особенности развития и размещения сельского хозяйства. Зональная специализация. Природные условия России в целом благоприятны для развития многоотраслевого сельского хозяйства. На долю сельскохозяйственных угодий

приходится 13 % от общей площади России (в том числе на пашню — 8 %). По площади сельскохозяйственных угодий страна занимает 3-е место в мире после США и Китая. В России находится 10 % всех пахотных земель мира. Большая часть сельскохозяйственных угодий (70 %) находится в европейской части страны.

В структуре ВВП страны удельный вес сельского хозяйства составляет 4 %. В сельском хозяйстве занято около 9 % экономически активного населения страны. Ведущую роль в сельском хозяйстве играет растениеводство, на которое приходится 55 % производимой продукции. В животноводстве производится 45 % сельскохозяйственной продукции. Россия является одним из мировых лидеров по производству зерна, сахарной свеклы, семян подсолнечника, картофеля и мяса.

В связи с огромными размерами территории на специализацию сельского хозяйства России большое влияние оказывают природные условия. В пределах территории страны с севера на юг сменяется несколько природных зон. Природные зоны значительно отличаются друг от друга температурным режимом, количеством атмосферных осадков, характером почвенного покрова. Поэтому специализация сельского хозяйства в каждой природной зоне также отличается (рис. 1).



Рис. 1. География сельского хозяйства России



Зональная специализация сельского хозяйства - это развитие в пределах каждой природной зоны определенных отраслей растениеводства и животноводства.

В *зоне тундры и лесотундры* главные сельскохозяйственные угодья – олени пастбища. Земледелие здесь практически не ведется. Основа сельского хозяйства – оленеводство. Развиты охотничьи промыслы. В *зоне тайги* преобладает животноводство, а земледелие носит очаговый характер – развивается по долинам рек. Юг тайги и *зона смешанных лесов* (Нечерноземная зона России) – полоса неустойчивого земледелия. Здесь выращивают нетребовательные к теплу культуры (лен, кормовые травы, рожь, ячмень, овес, картофель, овощи) и разводят крупный рогатый скот молочного и мясо-молочного направлений. Развито свиноводство и птицеводство. На юге западносибирской тайги выращивают пшеницу.

В *лесостепи* преимущественное развитие получило растениеводство. Под сельскохозяйственными угодьями здесь занято 50 % территории. Выращивают зерновые (пшеница, ячмень, рожь), технические (сахарная свекла, подсолнечник) и кормовые культуры, картофель, овощи. Животноводство представлено разведением крупного рогатого скота, свиноводством и промышленным птицеводством.

Главной зоной для развития зернового хозяйства России являются *степи*. На Кубани, в Среднем Поволжье и Южном Урале выращивают пшеницу, кукурузу, в Западной Сибири – яровую пшеницу, на Дальнем Востоке – сою. На пастбищах засушливых степей разводят крупный рогатый скот молочно-мясного направления и овец. В полупустынях Поволжья и Калмыкии развито овцеводство мясо-шерстного направления. В горных районах (Кавказ, Алтай, Саяны) – горно-пастбищное животноводство. Вокруг больших городов и агломераций сложился пригородный тип сельского хозяйства: интенсивное овощеводство и садоводство сочетаются с молочным животноводством, свиноводством и птицеводством.

40.2. Особенности развития отраслей растениеводства. Основу *растениеводства* России составляет *зерновое хозяйство*. Под зерновые и зернобобовые культуры отводится около 60 % посевных площадей, в том числе под пшеницу – 34 %, ячмень – 11 %, овёс – 4 %, кукурузу — 3 %. Остальная

часть посевных земель занимают кормовые (21 %), технические культуры (16 %), картофель и овоще-бахчевые культуры (4 %). По производству ячменя, овса и ржи Россия занимает 1-е место в мире, а по валовому сбору зерновых и зернобобовых культур (более 100 млн т) – 4-е (после Китая, США и Индии).

В России сформировано четыре основных района зернового хозяйства – Северный Кавказ, юг Сибири, Центрально-Черноземный район и южный Урал. Ведущая *зерновая* культура – пшеница (около 70 млн т). Основные ее посевы сосредоточены в лесостепной и степной зонах. В Поволжье, на юге Урала и Сибири выращивают яровую пшеницу, в Центрально-Черноземном районе и на Северном Кавказе – озимую. На юге России – на зерно, в средней полосе – как кормовую культуру выращивают кукурузу.

Главные *технические* культуры – подсолнечник и сахарная свекла. Подсолнечник выращивают там же, где и пшеницу. Здесь размещаются и предприятия по производству растительного масла. Производство сахарной свеклы и ее переработка сосредоточены в черноземных областях европейской России и на Северном Кавказе. На северо-западе, севере и в центре европейской России выращивают лен-долгунец. В южных районах страны выращивают чай (Краснодарский край) и табак. Россия занимает 3-е место в мире по производству картофеля. Основные районы его возделывания – запад и центр европейской части страны. Овощеводство сконцентрировано в пригородных зонах больших городов и на Северном Кавказе. В южных районах европейской части России налажено производство плодов и ягод, в том числе винограда.

40.3. География разведения животных. Основной отраслью животноводства в России является *разведение крупного рогатого скота* молочного и мясного направлений. Молочное скотоводство распространено в лесной зоне, лучше обеспеченной сочными кормами, а мясное – в более засушливых лесостепных и степных районах. Повсеместно развито свиноводство и птицеводство. Овцеводство мясо-шерстного направления получило развитие в засушливых районах Поволжья и Калмыкии, а также в горных районах (Кавказ). В Бурятии, Калмыкии, Туве, на Алтае специализируются на разведении лошадей, в Башкирии – на пчеловодстве.

На Крайнем Севере развито оленеводство, а в Сибири и на Дальнем Востоке – пушной промысел (рис. 2).



Рис. 2. Отрасли животноводства регионов России

40.4. Сфера услуг. Транспорт. В экономике России получили развитие все основные виды деятельности сферы услуг. Их удельный вес в ВВП страны постоянно возрастает и в настоящее время составляет более 65 %. Среди видов услуг наибольший вклад в формирование ВВП вносят операции с недвижимостью, торговля, а также транспорт и связь.

Для России характерны значительные контрасты и территориальные различия в обеспеченности видами услуг населения разных субъектов Федерации, а также городского и сельского населения. Наиболее высокий уровень обеспеченности услугами характерен для городов-миллионеров. Лидером по масштабам оказания всех основных видов услуг является Москва.

Особое значение для экономического развития России, ввиду огромных размеров ее территории, имеет развитие транспорта. Транспортная система страны характеризуется развитием всех основных видов транспорта, значительной протяженностью транспортных путей и крайней неравномерностью их размещения по территории.

40.5. Особенности развития и размещения основных видов транспорта. Большие размеры территории и развитие сырьевых отраслей промышленности обуславливают важную роль *железнодорожного транспорта* в экономике страны. На него приходится более 45 % грузооборота всех видов транспорта и 24 % пассажирооборота. По длине железных дорог (около 175 тыс. км) Россия занимает 2-е место в мире (после США). Более 50 % их электрифицировано. Наиболее густа железнодорожная сеть в центре европейской части страны. Радиально расходящиеся от

Москвы дороги связывают ее с крупнейшими городами России и других государств мира. В Сибири сеть железных дорог реже и имеет преимущественно широтное направление. Важную роль играет Транссибирская магистраль (Челябинск – Новосибирск – Красноярск – Иркутск – Хабаровск – Владивосток) (рис. 3).

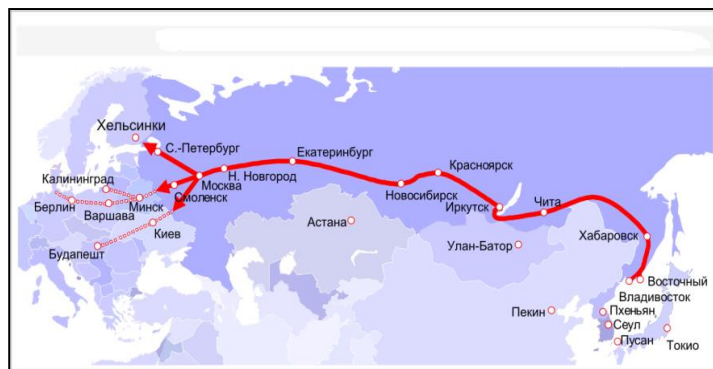


Рис. 3. Транссибирская магистраль

Она является составной частью трансконтинентальной железной дороги Москва – Владивосток, позволяющей транспортировать грузы кратчайшим путем из акватории Тихого океана в Западную Европу (контейнерный мост «Владивосток – Брест»).

Автомобильный транспорт обслуживает в основном местные грузовые и пассажирские перевозки. Ему принадлежит 1-е место в структуре пассажирооборота. По протяженности автомобильных дорог (1,5 млн км) Россия занимает 5-е место в мире. Однако в стране очень низкая их средняя плотность – 34 км на 1000 км². По обеспеченности сетью автомобильных дорог выделяются три зоны. Первая, европейская, характеризуется относительно развитой сетью дорог преимущественно с твердым покрытием. Плотность дорог – около 100 км на 1000 км². Современные автострады соединяют крупнейшие города этой зоны. Вторая зона охватывает юг России. Сеть автомобильных дорог здесь неравномерна, а плотность близка к средней по стране. В третьей зоне, включающей большую часть Сибири и Дальнего Востока, основная часть из редких, не имеющих твердого покрытия дорог, используется лишь сезонно. Большие территории здесь вообще лишены транспортных путей.

Приморское положение обусловило значение *морского транспорта* в обслуживании внешнеторговых связей и перевозке грузов между российскими портами различных акваторий. Главные морские порты России: на Балтийском море – Калининград, Санкт-Петербург, Выборг и Балтийск, на Черном – Новороссийск (главный нефтеналивной порт), на Азовском – Таганрог. Велико значение

Мурманска (Баренцево море), Архангельска (Белое море), Находки и Владивостока (Японское море). Большинство крупных рек России судоходны (около 100 тыс. км речных судоходных путей). Это способствует развитию *внутреннего водного транспорта*. 40 % его грузооборота приходится на Волго-Камский бассейн.

Трубопроводный транспорт обеспечивает подачу нефти и природного газа от основных районов их добычи в восточных районах страны к местам переработки и потребления на западе, а также экспортные поставки. Трубопроводный транспорт обеспечивает около 50 % грузооборота в стране. Общая протяженность магистральных трубопроводов превышает 250 тыс. км.

Важное место во внутренних пассажироперевозках на значительные расстояния и в международном сообщении занимает *авиационный транспорт*. Сеть авиалиний связывает все крупнейшие промышленные центры страны между собой, с крупными городами СНГ и мира. Исключительно велика роль авиационного транспорта в грузо- и пассажироперевозках в труднодоступные районы Севера, Сибири и Дальнего Востока (рис. 4).



Рис. 4. География транспорта России

Обобщим и запомним. Для сельского хозяйства России характерна зональная специализация растениеводства и животноводства. Основу растениеводства составляет зерновое хозяйство, в животноводстве ведущую роль играют разведение крупного рогатого скота, птицеводство и свиноводство. Удельный вес сферы услуг в ВВП страны составляет 65 %. Наибольший вклад в формирование ВВП вносят операции с недвижимостью, торговля, а также транспорт и связь. Транспортная система страны характеризуется развитием всех основных видов транспорта, значительной протяженностью транспортных путей и крайней неравномерностью их размещения по территории.

Проверим себя. 1. Чем обусловлен зональный характер специализации сельского хозяйства России? 2. Какими особенностями характеризуется зерновое хозяйство в разных зонах сельскохозяйственной специализации? 3. Какая отрасль играет ведущую роль в животноводстве? 4. Чем отличается скотоводство в лесной и степной зонах России? 5. Какие виды деятельности сферы услуг получили в России наибольшее развитие? 6. Каковы особенности транспортной сети России? 7. Какую роль в перевозках грузов и пассажиров в России играют разные виды транспорта и какие проблемы существуют в их развитии?

От теории к практике. Россия экспортирует почти 50 % добываемой в стране нефти и природного газа. Основными покупателями этой продукции являются страны Европы, в том числе и Беларусь, а также Китай. Используя информацию об основных центрах добычи нефти и природного газа в России, рассчитайте расстояние, на которое осуществляется транспортировка этой продукции из России. К каким следствиям, на ваш взгляд, это приводит?

Обсудим. Общая протяженность автомобильных дорог России составляет 1,5 млн км. Для сравнения, протяженность автомобильных дорог в Японии 1,2 млн км. По разным оценкам, для успешного экономического развития России необходимо, чтобы протяженность сети автомобильных дорог составляла более 2 млн км. Как вы считаете, какие регионы России в наибольшей степени нуждаются в развитии сети автомобильных дорог?

Для любознательных. Обь судоходна на протяжении 3600 км. По ней и Иртышу тюменская нефть транспортируется в Омск и другие города. По Енисею судоходство возможно на протяжении 3300 км. Лена судоходна на протяжении 4000 км. Используя разные источники информации, определите, какой фактор является сдерживающим для развития судоходства на этих реках. Узнайте, в какие из расположенных в устьях этих рек порты могут заходить морские суда, перевозящие грузы по Северному морскому пути.