

## § 39. География промышленности России



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



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

### 39.1. Природно-ресурсный потенциал. Добывающая промышленность.

Совокупность всех видов природных ресурсов определённой территории, прошедших экономическую оценку, называется её **природно-ресурсным потенциалом**. Для России, как страны, занимающей огромную территорию и расположенной в разных географических поясах, характерно наличие разнообразных природных ресурсов.

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 потребители находятся в европейской части России, а более 80 % ресурсов приходится на Сибирь и Дальний Восток (рис. 137). Крупнейшие нефтегазоносные провинции — *Западно-Сибирская, Волго-Уральская и Тимано-Печерская*.

Россия, наряду с Саудовской Аравией и США, является крупнейшим производителем нефти в мире. Основные месторождения нефти и центры добычи находятся в Западной Сибири. По объёмам 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.** Крупнейшие месторождения — Уренгойское, Ямбургское, Медвежье и др.

Основные угольные бассейны, как и нефтегазоносные, находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. Южно-Якутский, Тунгусский и



Рис. 137. Добыча нефти в Западной Сибири



Рис. 138. Добыча угля в Печорском бассейне

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* (рис. 138). Значительная часть добытого угля отправляется на экспорт.

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.

Сырьё для алюминиевой промышленности (бокситы и нефелины) добывается на Урале, в Ленинградской области, на Кольском полуострове и в Сибири. На Кольском полуострове ведётся добыча медных руд, в Норильске — никелевых, на Дальнем Востоке — оловянных. Россия относится к мировым лидерам по запасам и добыче золота.



с. 70–  
71

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.

Богатством страны являются лесные ресурсы. Основные районы лесозаготовок находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. Большая часть древесины для промышленной переработки (75 %) заготавливается на севере европейской части страны, на Урале и в Сибири.

На добывающую промышленность приходится около 35 % стоимости продукции промышленного производства, она же даёт около 70 % доходов от экспорта.

**39.2. Обработывающая 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.

*Чёрная и цветная металлургия* обеспечивают 15 % объёма промышленного производства. Чёрная металлургия развивается преимущественно на собственных сырьевых ресурсах. Основное производство чугуна, стали, проката сосредоточено на предприятиях трёх 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.** Большая часть алюминиевых заводов приурочена к ГЭС (Волгоград, Братск, Красноярск). 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.

**Машиностроение** занимает 2-е место в структуре обрабатывающей промышленности России — около 20 %. Основу современного машиностроения России составляет производство транспортных средств. Предприятия автомобильной отрасли выпускают легковые и грузовые автомобили, автобусы и троллейбусы. Производство легковых автомобилей ведётся в Поволжье (*Нижний Новгород, Ульяновск, Тольятти, Ижевск*), в Москве. Там же, а также в *Набережных Челнах*, выпускают грузовые автомобили (рис. 139).

Железнодорожный подвижной состав производят в Брянске, Санкт-Петербурге, Твери. В Мытищах (под Москвой) выпускают вагоны для метрополитена. Судостроение и судоремонт концентрируются в крупных морских и речных портах — Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Хабаровске, Мурманске и др. Авиастроительная отрасль, выпускающая гражданские и военные самолёты, сосредоточена в крупных промышленных центрах (Москва, *Казань, Воронеж, Саратов* и др.). Крупнейшими центрами по производству сельскохозяйственной техники являются Ростов-на-Дону, Воронеж. Станкостроение и производство энергетического оборудования получило развитие в Санкт-Петербурге, Новосибирске, а горно-шахтного оборудования — в Кемерово и Красноярске.

Удельный вес **химических производств** в структуре обрабатывающей промышленности не превышает 10 %. Значительных масштабов на базе



Рис. 139. Производство грузовых автомобилей КАМАЗ (г. Набережные Челны) и легковых автомобилей ВАЗ (г. Тольятти)

собственных сырьевых ресурсов достигло производство всех видов минеральных удобрений. Предприятия органической химии работают 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). 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, Красноярске.

**Пищевая промышленность** по стоимости продукции занимает 3-е место среди всех отраслей обрабатывающей промышленности России — 19 %. Основными отраслями являются мясо-молочная, мукомольно-крупяная и рыбная. Наибольшее развитие пищевая промышленность получила в районах высокой концентрации населения и крупного сельскохозяйственного производства (например, Москва, Краснодарский край).

**Лесная промышленность.** 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. Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности расположены на севере европейской части, на Урале, в Поволжье. Мощные комбинаты созданы в Сибири (Красноярск, Братск, Байкальск).

**39.3. География производства электроэнергии.** По производству электроэнергии Россия занимает 4-е место в мире после Китая, США и Индии. Основную роль в её производстве играют тепловые электростанции (ТЭС), работающие на дешёвом угле и природном газе (65 % производимой электроэнергии). Крупнейшие ТЭС расположены как в азиатской, так и в европейской части страны.

Гидроэлектростанции сооружены на крупных реках и обеспечивают производство 15 % электроэнергии. Наиболее значительными являются Ангаро-Енисейский и Волжско-Камский каскады ГЭС (рис. 140). На десяти действующих АЭС также производится 15 % электроэнергии страны.



Рис. 140. Саяно-Шушенская ГЭС на реке Енисей — самая мощная гидроэлектростанция в России

Самыми мощными АЭС являются Ленинградская, Курская, Калининская. Все крупные АЭС расположены в европейской части России.



**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 ресурсов. Отраслями специализации в обрабатывающей промышленности России являются производство нефтепродуктов, пищевая промышленность, машиностроение и металлургия. Главная особенность размещения промышленного производства России — 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. 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. К каким следствиям, на ваш взгляд, это приводит?



**Для любознательных.** По производству некоторых видов продукции добывающей и обрабатывающей промышленности Россия входит в число стран — мировых лидеров. Используя разные источники информации, определите, какие это виды продукции. Установите, в отраслях добывающей или обрабатывающей промышленности они производятся. 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?



**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