

КАНАДА



ШЬЮ

ОВЕНЬ

туры

твёртый

овень

структуры

- ПЯТЫЙ

САИ  **ИДА**

Символика Канады







Особенности ЭГП Канады

- Площадь страны-9984670 кв. км(2-е место в мире),
- из них:
 - площадь суши-9093507 кв. км
 - водное пространство – 891163 кв. км
- Канада выходит к трем океанам, общая протяженность ее береговой линии (около 250 тыс. км) не имеет себе равных во всем мире
- Канада имеет протяженную сухопутную границу с США



По государственному устройству Канада, как и Австралия, — федеративное государство в составе Содружества Великобритании. Фактически — это суверенное государство, состоящее из 10 провинций и 3-х территорий



ТИХООКЕАНСКИЙ РАЙОН

Британская Колумбия

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН

Онтарио, Квебек

АТЛАНТИЧЕСКИЙ РАЙОН

Ньюфаундленд, Нью-Брансуик, Остров Принца Эдуарда, Новая Шотландия.

Северо-Западные территории

Канадский Север

Alaska (USA)

Kalaallit Nunaat (Grønland) (Denmark)

Yukon Territory

Northwest Territories

Nunavut

Whitehorse

Yellowknife

CANADA

British Columbia

Альберта

Alberta

Британская Колумбия

Саскачеван

Манитоба

Manitoba

Онтарио

Ontario

Квебек

Quebec

Ньюфаундленд

Newfoundland and Labrador

St John's

Saint-Pierre et Miquelon (France)

Prince Edward Island

Charlottetown

New Brunswick

Nova Scotia

Halifax

Fredericton

СТЕПНОЙ РАЙОН

Манитоба, Саскачеван, Альберта

Scale

300 0 300 600 900 km

Население Канады

– 35099836 чел.(июль 2015 г.)

Возрастная структура населения:

0-14 15,46%

15-24 12,39%

25-54 40,69%

55-64 13,74%

65 и выше - 17,73%

К рожд. – 10,28 на 1000

К смертн. – 8,42 на 1000

К ест.прирост – 1,86 на 1000

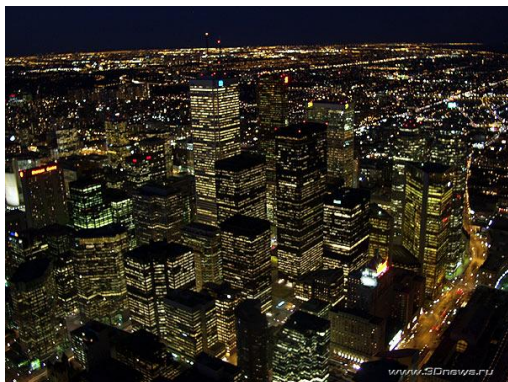
- Урбанизация – 81,8%
- Крупнейшие города (млн. чел.)
- **Торонто** – 5,993
- **Монреаль** – 3,981
- **Ванкувер**- 2,485
- **Калгари**- 1,337
- **Оттава** – 1,326
- **Эдмонтон**- 1,272

Средняя плотность населения:

3 чел/км²

Плотность в основной полосе расселения (вдоль границы с США) – 10 – 50 чел/км², на Канадском Севере – менее 1 чел,км²

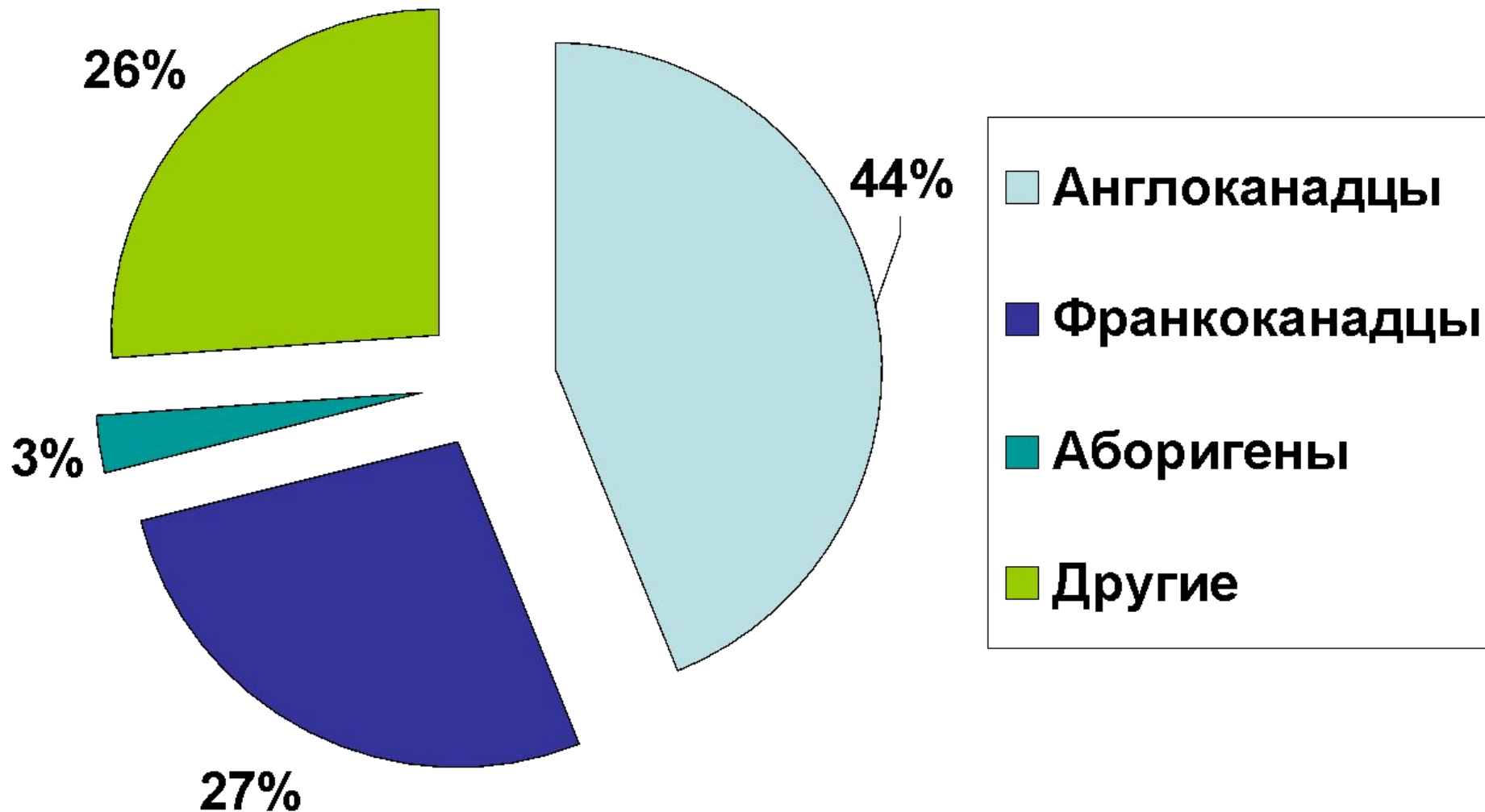
Урбанизация.



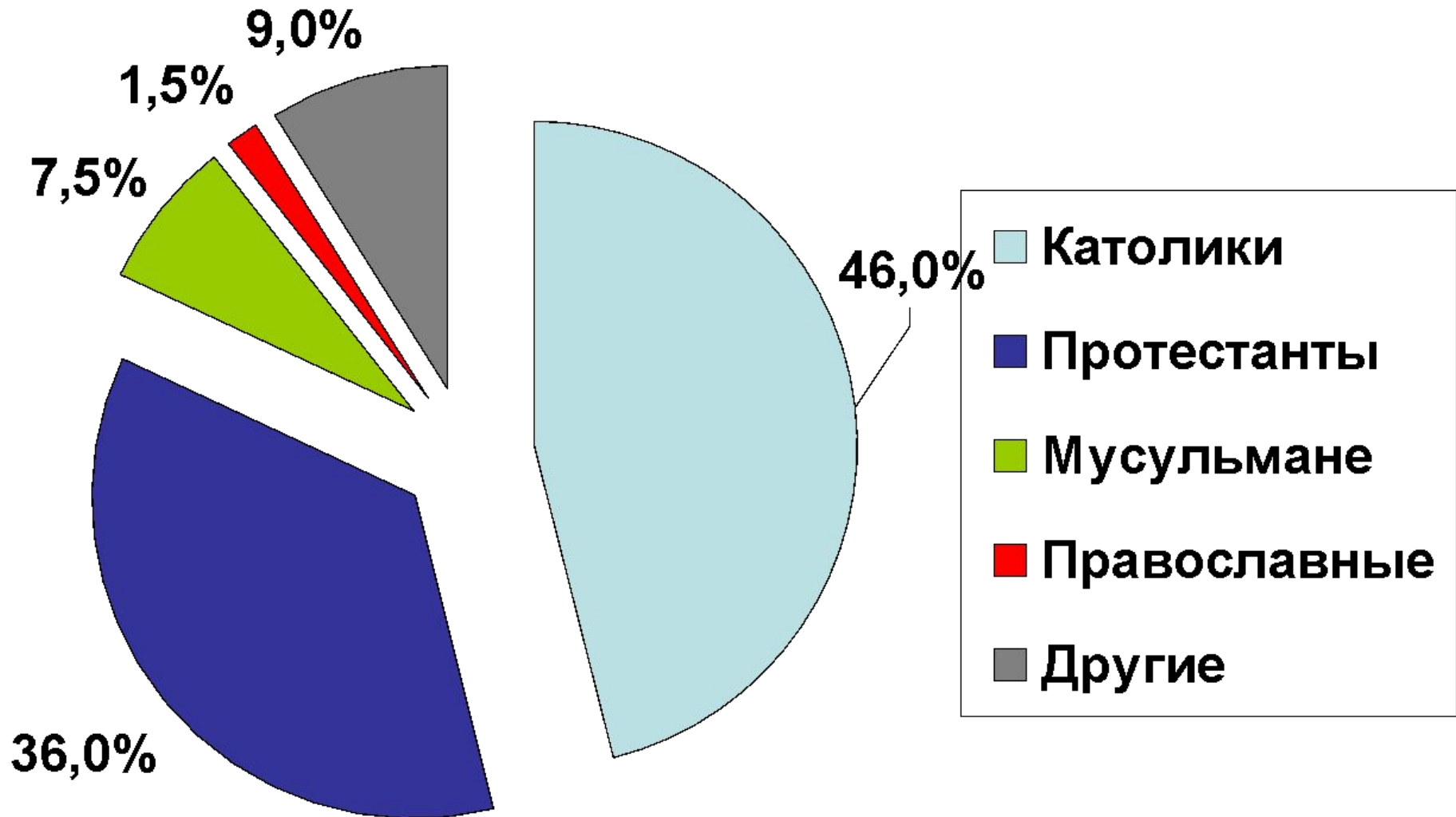
Торонто

Монреаль

Этнический состав населения Канады



Религиозный состав населения Канады



Экономика Канады

- ВВП по ППС 1,628 трлн. долл. США (2015г.)
- ВВП на душу населения - 45900 долл. США
- Структура ВВП
- С/Х - 1,6%
- Пром. - 28,9%
- Услуги - 70,5%
- Трудовые ресурсы – 19,3 млн. чел

Ведущие отрасли хозяйства Канады

- **Горнодобывающая промышленность.**
- **Цветная металлургия** – одна из базовых отраслей обрабатывающей промышленности Канады.
- **Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность,** использующие огромные лесные ресурсы.
- **Сельское хозяйство и пищевая промышленность.**

нефть и природный газ (рис. 214), хотя в мировой добыче место канадской нефти, как следует из той же таблицы, более скромное. В добыче рудных ископаемых складывается картина, можно сказать, обратная. Доля их в структуре канадской горнодобывающей промышленности сравнительно невелика, а в мировых показателях — очень значительна. Об этом свидетельствуют первое место Канады по производству урана и кобальта, второе — по производству цинка, третье — никеля и первичного алюминия. К этому перечню можно добавить также железную руду, медь, свинец, титан, вольфрам, золото, серебро, платину. Очень прочны позиции Канады и в добыче некоторых видов нерудного сырья (калийные соли, асбест, самородная сера).

Важнейшая особенность горнодобывающей промышленности Канады — ее экспортная направленность: более $\frac{4}{5}$ всей продукции добывающих отраслей поставляется на мировой рынок. Канада является ведущим мировым экспортером урана, никеля, меди, цинка, титана, молибдена, серебра, платины, асбеста, калийных солей. В стоимостном выражении около 60% канадского минерально-сырьевого экспорта приходится на США, 25 — на Западную Европу и 10% — на Японию.

Обратимся теперь к географическим аспектам этой отрасли. Существуют различные варианты горнопромышленного районирования Канады. В самом обобщенном виде можно, очевидно, говорить о наиболее освоенном Южном районе, совпадающем с главной полосой расселения в стране, и о Канадском Севере.

В пределах Южного района, обладающего наиболее выгодным экономико-географическим положением, ведется добыча самых разнообразных полезных ископаемых — угля, нефти, природного газа, медных, полиметаллических, никелевых и других руд, урана, золота, калийных солей, асбеста. В том числе добыча никеля, калийных солей и асбеста имеет мировое значение.

Из месторождений никеля наиболее известны Садбери в провинции Онтарио. Запасы никеля здесь превышают 60 млн т при среднем содержании металла в руде, равном 1,5%. Кроме того, руды этого месторождения содержат медь (1,2%), кобальт, золото, серебро, платиноиды, селен и теллур, которые извлекаются попутно. Месторождение Садбери эксплуатируется с конца XIX в., и глубина разработок здесь превысила 1,5 км. Главные месторождения асбеста расположены на юге провинции



Рис. 214. Структура горнодобывающей промышленности Канады (по стоимости продукции)

Квебек. Они разрабатываются как подземным, так и открытым способами.

Калийные соли в провинции Саскачеван были обнаружены при бурении на нефть только в годы Второй мировой войны. Дальнейшая разведка показала, что здесь находится крупнейший калийный бассейн, соленосная толща которого простирается на 800 км при ширине 250 км. Калийные соли залегают в верхней части этой толщи на глубине от 700—800 м на севере до 2500 м на юге. Общие же их запасы превышают 10 млрд т K_2O , а среднее содержание окиси калия в рабочих пластах составляет 25—35%. В 1990-е гг. добыча калийных солей в этом бассейне составляла 9—10 млн т. Она ведется шахтным способом. Однако проходка шахтных стволов затруднена из-за пльвунов, которые приходится замораживать, да и сами стволы крепить чугунными тубингами, как при строительстве метрополитена.

Канадский Север — крупнейший район нового освоения, «лицо» которого в первую очередь определяет именно горнодобывающая промышленность. Здесь добывают основную часть нефти и природного газа, железной руды, вольфрама, некоторых цветных металлов. Важная отличительная черта Канадского Севера — его крайне слабая заселенность. Здесь живут всего 400 тыс. человек, или 1,5% от общего населения страны, тогда как доля Севера в площади Канады составляет 70%. По-

Горнодобывающая промышленность Канады

| Добыча | Место | Районы и центры |
|---------------------------------------|--------------|--|
| Урана, асбеста, свинцово-цинковых руд | В десятке | Пр. Саскачеван: Ураниум-Сити, Кей-Лейк, Сигар-Лейк |
| Никелевые руды, калийные соли | 2 | Садбери, Онтарио, Манитоба |
| Платаноиды, | 3 | Северо-Запад |
| Добыча и экспорт газа | 3/3 | Альберта |
| Добыча золота | 4 | Р.Клондайк, оз. Большое Медвежье |
| Добыча и экспорт нефти | 7/10 | Альберта |
| Добыча угля | 12 | Р-н Калгари |
| Экспорт угля | 4 | |
| Добыча и экспорт железной руды | 9/5 | Квебек, п/о-в Лабрадор |
| Добыча медной руды | 6 | Садбери, Онтарио, Манитоба |

этого освоение минеральных ресурсов Канадского Севера ведется преимущественно вахтовым методом.

Суть вахтового метода заключается в том, что смены (вахты) рабочих прилетают из базового города на несколько недель или на месяц-два, а потом возвращаются домой, тогда как на их место прибывает новая смена. При этом вблизи шахт, рудников и открытых разработок обычно возникают лишь небольшие вахтовые поселки с необходимыми для жизни социальными объектами. Даже в более крупных горнопромышленных поселках Канадского Севера численность жителей, как правило, не превышает 5—10 тыс. человек.

Канадский Север, в свою очередь, принято подразделять на две части: Средний Север и Дальний Север.

В состав *Среднего Севера* входят северные территории провинций Ньюфаундленд, Квебек, Онтарио, Манитоба, Саскачеван, Альберта и Британская Колумбия. Он занимает площадь примерно 3 млн км² с населением 300 тыс. человек. В его пределах ведется добыча многих полезных ископаемых, но среди них можно особо выделить нефть, газ, уран и железную руду.

Более 80% добываемых в Канаде нефти и природного газа дает северная часть провин-

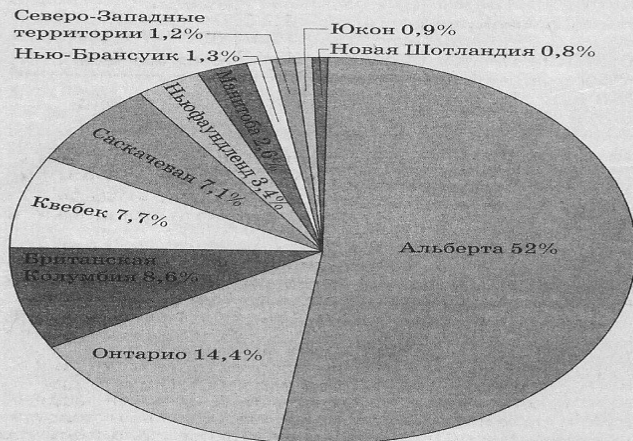


Рис. 215. Доля отдельных провинций Канады в продукции горнодобывающей промышленности страны

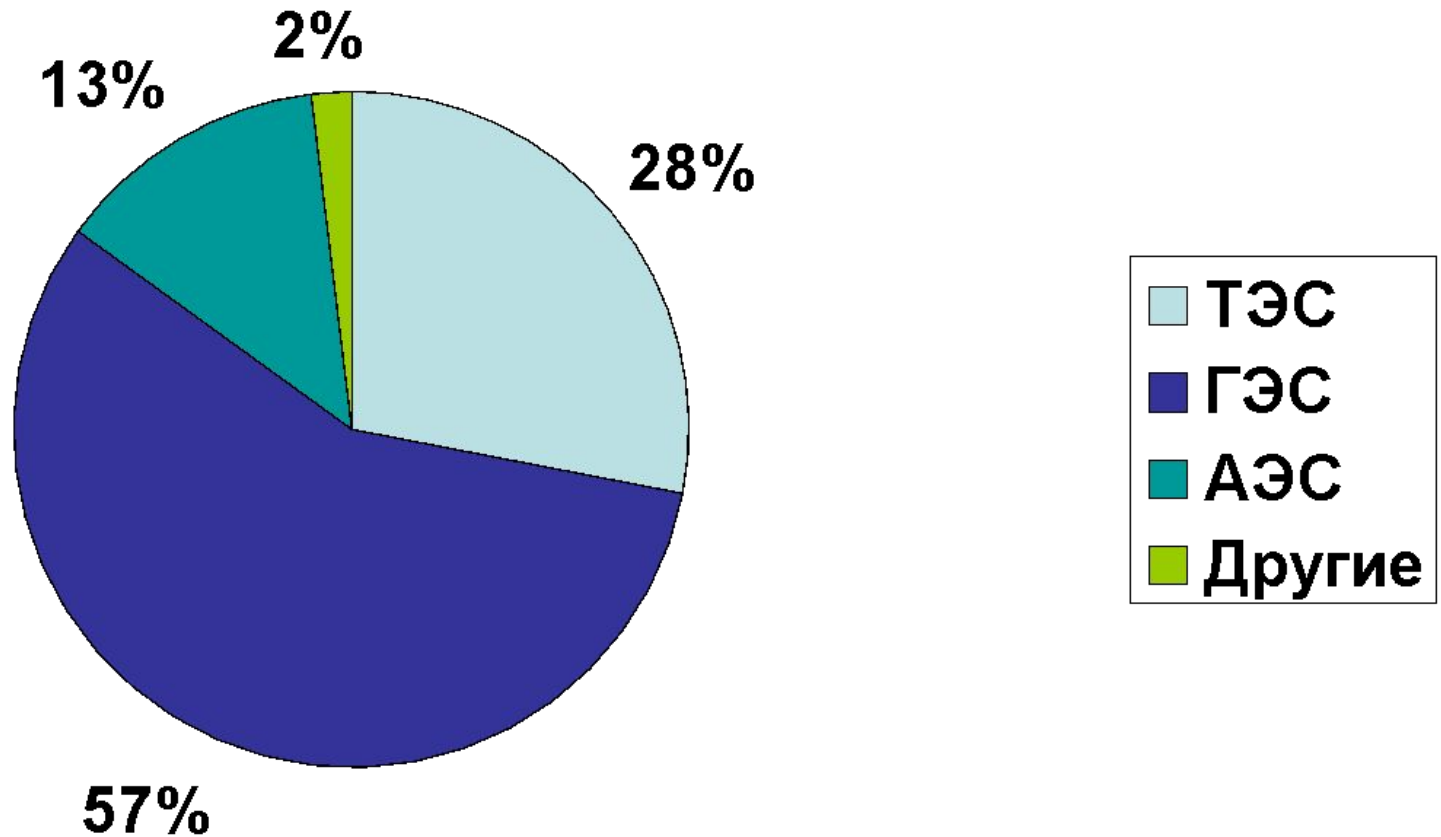
ции Альберта. Месторождения углеводородов были открыты здесь в конце 40-х — начале 50-х гг. XX в., что послужило главным стимулом для быстрого роста как административного центра провинции г. Эдмонтон, так и «вторичной столицы» всей Канады г. Калгари; они выделяются своим обустройством, обилием небоскребов и т. п. Нефть и природный газ по трубопроводам транспортируют отсюда в другие провинции Канады, в особенности в восточном направлении — в провинции Онтарио и Квебек. Значительная часть нефти и природного газа экспортируется в США. Для этого построен нефтепровод Эдмонтон — Реджайна — Чикаго. США выступают также в роли единственного импортера канадского природного газа (в объеме 60—70 млрд м³ в год).

Кроме того, в провинции Альберта, в 400 км к северо-востоку от Эдмонта, находятся крупнейшие в мире залежи битуминозных песчаников, расположенные в бассейнах рек Атабаска, Пис-Ривер и др. Эти пески, содержащие примерно 14% нефтяных продуктов, занимают территорию 80 тыс. км². Потенциальные запасы жидких углеводородов в них оцениваются огромной цифрой в 75 млрд т; она означает, что здесь сконцентрирована значительная часть всех возможных ресурсов углеводородов на планете. Разработка битуминозных песчаников Альберты и получение из них нефти начались в 1960-х гг. Интерес к ним особенно возрос после энергетического кризиса середины 1970-х гг. Но и после того как мировые цены на нефть снова снизились и этот интерес заметно уменьшился, здесь продолжают работать предприятия по получению нефти из песков, производящие ежедневно 60 тыс. т жидкого топлива. В 2000 г. в связи с ростом цен на нефть ресурсы нефти Канады были пересмотрены в сторону значительного увеличения — с 1 до 24 млрд т! В результате по этому показателю страна заняла 2-е место в мире после Саудовской Аравии. В целом же на долю провинции Альберта приходится более половины всей продукции горнодобывающей промышленности Канады (рис. 215).

В соседней провинции Саскачеван, в районе оз. Атабаска, находятся крупнейшие в Канаде залежи урановых руд, обеспечивающие 3/5 всей добычи урана в стране. Первый урановый поселок Ураниум-Сити возник здесь еще в 1960-х гг. Ныне добыча ведется главным образом на месторождениях Кей-Лейк и Сигар-Лейк, которые относятся к крупнейшим в мире (годовая добыча 5000—6000 т).

Электроэнергетика Канады

(6-е место по производству электроэнергии в мире,
и 3-е место по производству на душу населения;
1 место по производству гидроэлектроэнергии)



Цветная металлургия Канады

| Отрасли | Место | Районы и центры |
|-----------------------|--------------|--|
| Производство никеля | 2 | Юкон, Садберри, Томпсон, Салливан, Китимат, Арвида |
| Производство титана | 2 | |
| Производство свинца | 6 | |
| Производство цинка | 4 | |
| Производство алюминия | 3 | |
| Производство меди | 8 | |
| Производство золота | 8 | |
| Производство серебра | 6 | |
| | | |

Особенности лесной промышленности Канады

- 3 место по размерам лесной площади
- 5 место по лесозаготовкам
- 2 место по производству пиломатериалов
- 4 место по производству бумаги и картона
- 2 место по экспорту лесной продукции

По всем перечисленным показателям в расчете на душу населения Канада является мировым лидером

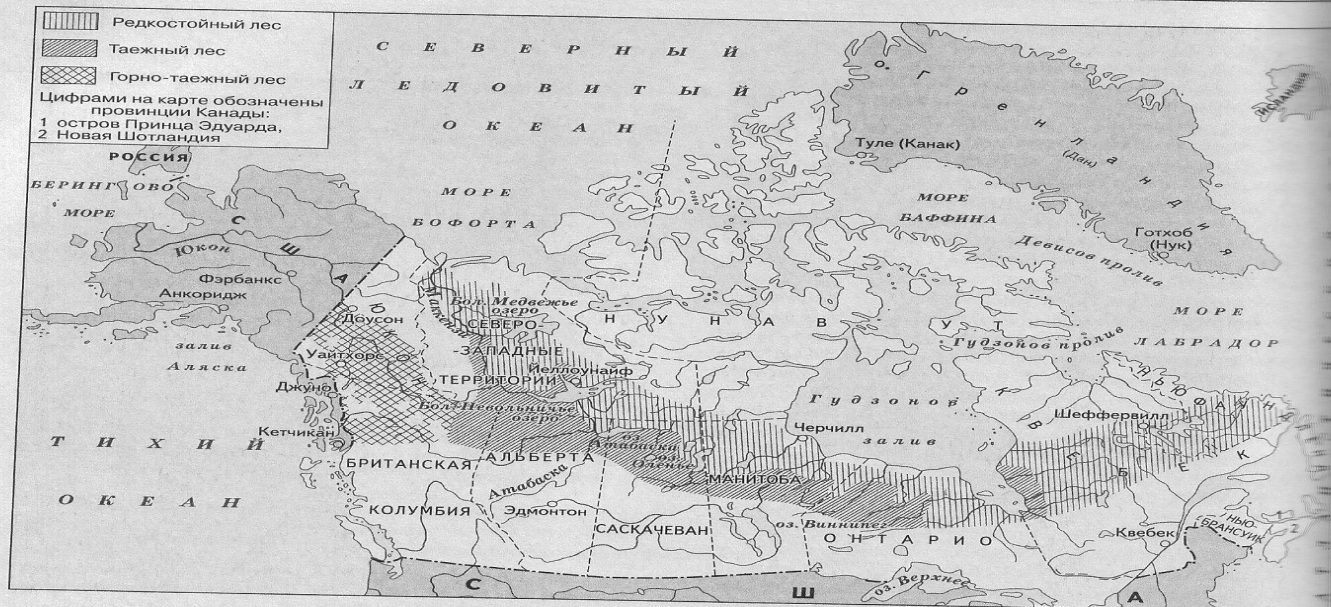


Рис. 217. Леса Канады

С другой стороны, в начале 1990-х гг. резко повысился интерес к алмазным месторождениям Северо-Западных территорий, где геологи обнаружили богатые кимберлитовые трубки.

134. Лесное хозяйство Канады

Лесное хозяйство Канады образует важную составную часть мирового лесного хозяйства. В нем заняты примерно 800 тыс. человек, а его ежегодная продукция превышает 50 млрд долл. Такие высокие показатели в значительной мере объясняются благоприятными природными предпосылками для развития лесного хозяйства.

Лесные ресурсы Канады, входящей в состав северного лесного пояса, относятся к богатейшим в мире. Канадские леса занимают площадь 450 млн га (рис. 25 в книге I). Они протягиваются на несколько тысяч километров с за-

пада на восток — от Тихого до Атлантического океана — при ширине лесного пояса от 1000 до 2100 км (рис. 217). Леса, пригодные для промышленной эксплуатации, занимают 165 млн га. В них накоплено 22 млрд м³ древесины; по этому показателю Канада уступает только России и Бразилии. Хотя северные леса Канады в среднем в три раза менее продуктивны, чем леса США, и заметно уступают в этом отношении лесам Скандинавии, чистый ежегодный прирост древесины составляет здесь почти 200 млн м³. Что же касается таких важных удельных показателей, как лесная площадь (11 га) и запасы древесины (750 м³) из расчета на душу населения, то по ним Канада лидирует во всем мире.

Доля спелого и переспелого леса в Канаде больше, чем в США, и расчетная лесосека оценивается в 260 млн м³ в год. Важно добавить, что почти 80% эксплуатируемых лесов приходятся на леса хвойных пород, прежде всего еловые, затем сосновые, пихто-

ые, кедровые, лиственничные. В отличие от США, где $\frac{3}{4}$ продуктивных лесов находятся в частном владении, в Канаде почти всеми лесами управляют провинциальные администрации. Это способствовало тому, что площади с искусственно восстанавливаемыми лесами возросли со 100 тыс. га в 1975 г. до 400 тыс. га в 1997 г.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность Канады имеет очень большие масштабы (табл. 71).

Данные таблицы 71 нуждаются в некоторых дополнениях и комментариях. По производству деловой древесины Канада занимает второе место в мире после США, а из расчета на душу населения ($6,3 \text{ м}^3$) — первое. В стране примерно 4000 предприятий лесозаготовительной промышленности. С лесозаготовками полностью или частично связано существование 900 населенных пунктов; средняя численность их жителей составляет всего 1,5 тыс. человек. По размерам производства пиломатериалов Канада также уступает только США, а по выпуску из расчета на душу населения (2 м^3) — только США, а бумаги и картона — США, Китаю и Японии. По выпуску бумаги из расчета на душу населения (630 кг) впереди Канады оказываются только Финляндия и Швеция (табл. 116 в книге I). Специализация Канады и здесь выражена достаточно четко: это крупнейший в мире (более $\frac{1}{4}$) производитель газетной бумаги.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность Канады — важная отрасль ее между-

народной специализации, которая во многом определяет место страны в международном географическом разделении труда. По доле в структуре всего канадского экспорта (14%) она стоит впереди таких важных для Канады отраслей, как сельское хозяйство и производство энергоресурсов. Основное место в экспорте ее продукции занимают целлюлоза, газетная бумага и лесоматериалы, которые направляются прежде всего в США (65%), страны ЕС (15) и Японию (11%). Доля Канады в мировом лесном экспорте составляет 23%, за ней идут США (13), Финляндия (10) и Швеция (9%). На мировом лесном рынке эта страна особенно выделяется как крупнейший экспортер газетной бумаги (около 60% всего мирового экспорта), пиломатериалов прямоугольного сечения (40), древесной массы (36%). Несмотря на растущую конкуренцию со стороны Швеции, Финляндии, Бразилии, Чили, Новой Зеландии, считается, что роль Канады на мировом лесном рынке будет расти.

Но все это не означает, что развитие лесного хозяйства Канады происходит без проблем. При кажущейся неистощимости ее лесные ресурсы нуждаются в расширении лесовосстановительных работ. Тем более что ежегодно лесная площадь страны только вследствие пожаров и болезней леса сокращается на 5000 км^2 . Очень большой ущерб канадским лесам наносят кислотные дожди. Поэтому в 1990 г. была принята пятилетняя правительственная программа «Зеленый план: национальный вызов Канады», которая включала в себя и меры борьбы с кислотными осадками. Одновременно введены более жесткие нормативы очистки стоков целлюлозно-бумажных предприятий. Как крупнейший производитель бумаги, Канада становится очень крупным импортером (из США) макулатуры, что отражает общую тенденцию к повышению роли вторичного сырья и сбережению естественных природных ресурсов. В 1998 г. в Канаде был принят новый документ под названием «Национальная лесная стратегия».

Главный район лесного хозяйства Канады — Британская Колумбия. Здесь в теплом и влажном климате прирост древесины происходит значительно быстрее, чем в других районах Канады, причем в породном составе преобладают такие представители влажного океанического хвойного леса, как дугласова пихта, белая ель, гигантская туя, белый кедр и др. На территории Британской Колумбии лесные массивы занимают около 100 млн га , и на половине этой площади осуществляются заготовки древесины. Эта провинция производит $\frac{2}{5}$ всех лесоматериалов, направляемых Канадой на внешний и внутренний рынки. Однако в последнее время в печати появились тревож-

Таблица 71
ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАНАДЫ В КОНЦЕ 1990-х гг.

| Вид продукции | Единица измерения | Добыча, производство |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| Деловая древесина | млн м^3 | 190 |
| Пиломатериалы | млн м^3 | 60 |
| Лесно-стружечные плиты | млн м^3 | 3,5 |
| Лесно-волокнистые плиты | млн м^3 | 120 |
| Целлюлоза | млн т | 13 |
| Бумага и картон | млн т | 20 |
| Число из расчета человека | кг | 630 |
| Газетная бумага | млн т | 10 |

Сельское хозяйство и пищевая промышленность

Канада специализируется, прежде всего, на производстве **пшеницы** (около 20% мирового экспорта этой культуры), **овса**, **ячменя**. Кроме того, она входит в группу ведущих стран – производителей масличных культур, плодов и мясной продукции.

Главный сельскохозяйственный район – Степной (Манитоба, Саскачеван, Альберта)

Особенности макрорегионов Канады

- **Центральный район:** В этом районе находятся главные промышленные центры страны – Торонто, Монреаль, а также столица государства – Оттава. В районе высокое развитие получила обрабатывающая и горнодобывающая промышленность.
- **Степной район** – главная житница страны и район скотоводства. Кроме того – это район крупной горно-добывающей промышленности (нефть, калийные соли и др.).
- **Тихоокеанский район** – главный «лесной цех» и «морские ворота» Канады в Тихий океан.
- **Атлантический район** - это небольшой по площади и депрессивный по социально-экономическому развитию район.
- **Северо-Западные территории и Канадский** занимает до 40% слабозаселенной и слабововлеченной в хозяйственную деятельность территории. Здесь преобладает очаговый тип освоения территории. Очаги освоения здесь связаны с добывающей промышленностью и крупными ГЭС.