

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

А.Е. Тябаев, С.Ф. Седельникова

ГЕОГРАФИЯ

*Рекомендовано в качестве учебного пособия
Редакционно-издательским советом
Томского политехнического университета*

Издательство
Томского политехнического университета
2014

УДК 91(47+57)(075.8)
ББК 26.8(2Р)я73
Т99

Тябаев А.Е.

Т99 География: учебное пособие / А.Е. Тябаев, С.Ф. Седельникова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 150 с.

Пособие включает основные темы курса «География». Состоит из четырёх разделов: «Общий географический обзор», «Природа России», «География населения», «Экономическая география», а также содержит сведения по Томской области. Каждая тема разделов содержит словарь необходимых слов и словосочетаний, адаптированный текстовый материал, вопросы и задания для самостоятельной работы над текстами и географическими картами.

Предназначено для иностранных студентов, обучающихся по программе подготовительного отделения университетов.

УДК 91(47+57)(075.8)
ББК 26.8(2Р)я73

Рецензенты

Кандидат географических наук, доцент ТГУ
В.С. Хромых

Кандидат географических наук, доцент ТГАСУ
Л.В. Шерстобитова

Кандидат исторических наук, доцент ТПУ
Е.Б. Лукиева

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2014
© Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф., 2014
© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР	8
Тема 1.1. География как наука	8
Тема 1.2. Земля как планета	9
Тема 1.3. Материки и океаны	11
Тема 1.4. Географическое положение России	13
Тема 1.5. Границы и географические районы России	17
РАЗДЕЛ 2. ПРИРОДА РОССИИ	19
Тема 2.1. Рельеф России	19
Тема 2.2. Полезные ископаемые России	22
Тема 2.3. Внутренние воды России	25
Тема 2.4. Климат России	29
Тема 2.5. Почвы. Почвенные ресурсы.	32
Тема 2.6. Природные зоны России. Зона арктических пустынь. Зона тундры и лесотундры	33
Тема 2.7. Лесные зоны России	36
Тема 2.8. Степи, пустыни и субтропики России	40
Тема 2.9. Природная среда и человек	43
Тема 2.10. Природные условия и ресурсы Томской области	45
РАЗДЕЛ 3. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ	48
Тема 3.1. Размещение населения мира. Расовый и этнический состав	48
Тема 3.2. Религиозный состав населения мира	51
Тема 3.3. Типы стран мира. Формы государственного правления	54
Тема 3.4. Численность и размещение населения России	57
Тема 3.5. Трудовые ресурсы России и их использование	60
Тема 3.6. Миграция населения	63
Тема 3.7. Городское и сельское население России	66

Тема 3.8. Национальный и религиозный состав населения России	69
Тема 3.9. Государственные символы России	72
Тема 3.10. Москва – столица России	73
Тема 3.11. Население Томской области	75
РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ	78
Тема 4.1. Природные ресурсы и их значение	78
Тема 4.2. Мировая экономика	80
Тема 4.3. Структура промышленности	83
Тема 4.4. Топливная промышленность	85
Тема 4.5. Электроэнергетика	89
Тема 4.6. Metallургия	94
Тема 4.7. Машиностроение	96
Тема 4.8. Химическая промышленность	100
Тема 4.9. Лесная промышленность	103
Тема 4.10. Сельское хозяйство. Растениеводство	106
Тема 4.11. Животноводство	110
Тема 4.12. Пищевая промышленность	113
Тема 4.13. Лёгкая промышленность	115
Тема 4.14. Состав транспорта. Сухопутный транспорт	117
Тема 4.15. Водный и авиационный транспорт	120
Тема 4.16. Производственная сфера экономики Томской области	123
Тема 4.17. Территориальная организация хозяйства России. Экономические районы России	126
Тема 4.18. Характеристика Западно-Сибирского экономического района	127
Тема 4.19. Международные экономические отношения	129
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	131
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ	132
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЧАСОВЫЕ ПОЯСА РОССИИ	135
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ	136
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	137
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СТРАНЫ С РАЗВИТОЙ ЭКОНОМИКОЙ (ПО ДАННЫМ МВФ)	138

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ	139
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЧИСЛЕННОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЕ В СТРАНАХ МИРА (2010–2012 ГОДЫ)	140
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ ПО СТРАНАМ	141
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНОВЫХ ПО СТРАНАМ	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПРОИЗВОДСТВО МАСЛЕНИЧНЫХ И САХАРОНОСНЫХ КУЛЬТУР ПО СТРАНАМ	143
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПРОИЗВОДСТВО НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН ПО СТРАНАМ	144
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ПРОИЗВОДСТВО ФРУКТОВ И КАРТОФЕЛЯ ПО СТРАНАМ	145
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ТОНИЗИРУЮЩИЕ НАПИТКИ И ТАБАК ПО СТРАНАМ	146
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ПОГОЛОВЬЕ РАЗВОДИМЫХ ЖИВОТНЫХ ПО СТРАНАМ	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ПРОИЗВОДСТВО МЯСА, ЯИЦ, СЛИВОЧНОГО МАСЛА, СЫРА И ВИНА ПО СТРАНАМ	148
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ТРАНСПОРТ МИРА	149

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие «География» предназначено для аудиторной и самостоятельной работы для иностранных слушателей, обучающихся по гуманитарному и экономическому профилям на подготовительных отделениях университетов.

Цель учебно-методического пособия – дать иностранным студентам систему знаний по предмету «География» и подготовить их к обучению на основном факультете. Поэтому данное пособие предназначено для развития навыков чтения и конспектирования письменного и звучащего текста, для пополнения словарного запаса учащихся и активизации языкового материала по учебно-научным темам данного предмета, для развития устных и письменных коммуникативных навыков слушателей.

Учебное пособие включает четыре больших раздела, состоящих из отдельных тем по физической географии, географии населения, экономической географии и географии Томской области.

Текстовый материал адаптирован, постепенно увеличивается в объёме и сложности. Для упрощения понимания учащимися содержания учебной темы использовались часто повторяемые грамматические конструкции и устойчивые словосочетания. Каждая тема содержит словарь необходимых слов и словосочетаний. Географические названия и новые слова выделены в тексте полужирным шрифтом.

Важную роль в пособии играют таблицы, диаграммы, схемы и разнообразные иллюстрации. Рядом со многими из них помещены пояснения и задания. Это позволяет расширить информацию (текстовую и визуальную) и лучше понять и запомнить учебный материал.

В конце каждой темы даны вопросы и задания разного уровня на проверку программного материала, и отработку коммуникативно-речевых умений. Широко используются задания по работе с географическими картами. Для иностранных учащихся, стремящихся расширить кругозор, дана дополнительная информация в рубрике «А знаете ли вы что?».

При работе с учебным пособием «География» необходимо использовать географические карты и «Рабочую тетрадь».

ВВЕДЕНИЕ

Здравствуйте!

Вы начинаете изучать курс «География». Для успешной организации Вашей работы было подготовлено это учебно-методическое пособие. Оно является основным источником получения знаний по курсу «География».

Вы познакомитесь с особенностями природы России, узнаете, какие народы населяют страну, какие религии исповедуют. Вы увидите, как человек живёт и ведёт хозяйство в различных природных условиях. Это поможет Вам понять и правильно оценить сложные связи, которые существуют между природой, населением и разными видами хозяйственной деятельности на любой территории. Вы познакомитесь с основным языком географии – различными по содержанию географическими картами, научитесь извлекать из них нужную географическую информацию.

Каждая тема урока сопровождается методическими указаниями. Очень важно, чтобы Вы внимательно читали тексты, систематически заучивали новые слова и выражения. Не забывайте пользоваться словарем. Выполнение всех заданий позволит Вам расширить свой словарный запас по русскому языку. Вы познакомитесь с основными терминами географии и лексическими конструкциями, которые помогут сделать вашу географическую речь более грамотной и убедительной. Это поможет Вам при обучении на 1 курсе Томского политехнического университета.

Авторы желают Вам успеха!

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Тема 1.1. География как наука

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

планета Земля	почва	зона
население	равнина	суша
хозяйство	территория	столица
климат	природный -ая	карта

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

География – это наука о Земле. Земля это – **планета**. Географию разделяют на **физическую** и **экономическую**. Физическая география изучает горы, **равнины**, океаны, моря, озёра, реки, климат, **почвы**, **природные зоны**. Экономическая география изучает **население** и его **хозяйство**.

Важным источником изучения **территории** является **карта**. Географические карты бывают политические, экономические, физические климатические и другие. На физической карте показаны материки, океаны и моря, реки и озёра, горы и равнины. На политической карте мы видим страны, государственные границы, **столицы**, города. Экономические карты рассказывают об экономике страны. Климатические карты рассказывают о климате материка или страны.

География даёт полные знания о природе, населении и хозяйстве любой страны, и играет важную роль в жизни человека.

Задание № 4. *Прочитайте слова, соблюдая ударение.*

Море – моря́	полуостров – полуостро́ва
матери́к – материки́	го́род – города
остров – остро́ва	



Обратите внимание!

География – географическая карта
 политика – политическая карта
 экономика – экономическая карта
 климат – климатическая карта
 физика – физический



Ответьте на вопросы.

1. Что мы видим на физической карте?
2. Назовите столицу России, вашей страны?

Тема 1.2. Земля как планета

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

планета	полюс	пересекать
шар	посредине	юг
полушарие	экватор	север
вращается	параллель	запад
вокруг	меридиан	восток
ось	расположен -а	делит (что?) Землю



Обратите внимание!

Следует читать:

м = метр, км = километр

м² = квадратный метр, км² = квадратный километр

м³ = кубический метр, км³ = кубический километр

тыс. = тысяча, млн = миллион, трлн = триллион

Задание № 3. Прочитайте текст.

Земля **вращается** вокруг своей оси. Она делает один оборот за 24 (двадцать четыре) часа. У Земли есть два полюса: Южный полюс и Северный полюс.



Рис. 1. Планета Земля

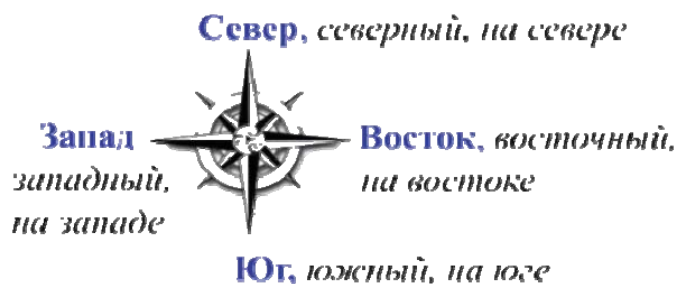
(сорок) тысяч километров. **Меридиан**, который проходит через Гринвич, пригород Лондона, называется нулевым. Нулевой меридиан делит Земной шар на восточное и западное **полушарие**. По меридианам и параллелям люди находят любое место на Земле.

Посредине между полюсами расположена большая линия окружности – **экватор**. Севернее и южнее экватора расположены другие линии окружности – это **параллели**.

Экватор – это самая длинная параллель. Длина экватора 40 (сорок) тысяч 76 (семьдесят шесть) километров. Экватор делит Земной шар на два **полушария**: северное полушарие и южное **полушарие**.

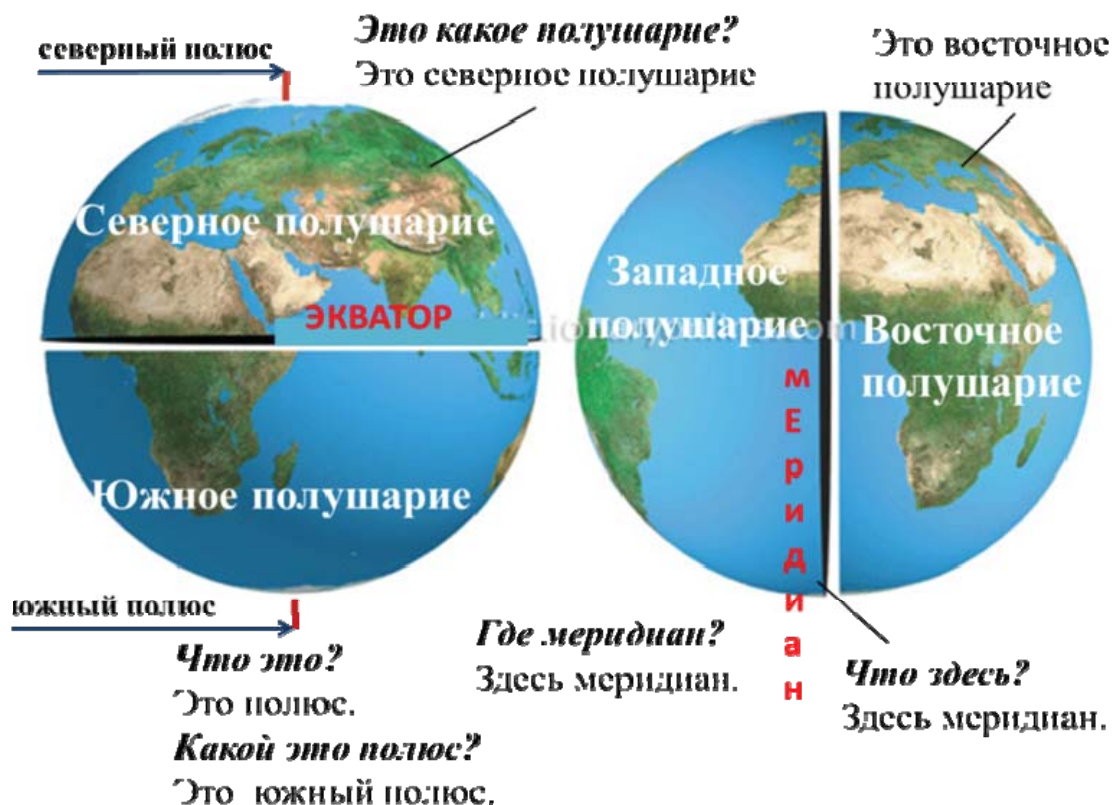
Линии, которые проходят вокруг Земли и пересекают два полюса, называют **меридианами**. Длина любого меридиана – 40

Запомните!



Задание № 4. Покажите на карте экватор, меридианы, параллели, полюса, полушария.

Обратите внимание!



А знаете ли вы, ЧТО?

- На северном полюсе нет восточного, западного и северного направления. Это единственная точка северного полушария, которая не вращается вокруг оси Земли.

Тема 1.3. Материки и океаны

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

су́ша = материк
плóщадь
са́мый
вокру́г
дрéвний ≠ молодóй

сухо́й ≠ вла́жный
холо́дный ≠ жа́ркий
покрыва́ть (покры́т)
де́лят (что?) материк
мы́ть, омыва́ют

Задание № 3. Прочитайте тексты.

Материки

Суша планеты Земля образована материками, или континентами. Материков шесть: Евразия, Сѳверная Амѳрика, Южная Амѳрика, Аѳрика, Австралия, Антарктида (рис. 2).



Рис. 2. Материки и океаны

1. **Евразия** – самый большой материк Земли. Евразия находится в северном полушарии. Уральские горы условно делят Евразию на две части света – Европу и Азию (европейская и азиатская часть). На севере материка **холодно**, а на юге – **жарко**. Евразию **омывают** воды всех четырёх океанов – Сѳверного Ледовитого, Атлантического, Тихого и Индийского.

2. Второй по площади материк – **Аѳрика**. Он находится по обе стороны экватора. Африка – самый **жаркий материк** на Земле. С запада Африка омывается Атлантическим океаном, с востока – Индийским океаном.

3. Материк **Сѳверная Амѳрика** расположен на севере Западного полушария. На севере материк омывается Северным Ледовитым океаном, на западе – Тихим океаном, на востоке и юге-востоке – Атлантическим океаном.

4. Материк **Южная Амѳрика** расположен в основном в Южном и Западном полушариях. Южную Америку пересекает экватор, небольшая его часть располагается и в Северном полушарии. Это **тѳплый** и самый **«влажный»** континент. На западе материк омывает Тихий океан, на востоке – Атлантический океан.

5. **Австра́лия** – самый маленький по площади и самый «сухой» материк нашей планеты. Он полностью лежит в восточном полушарии. На западе Австралию омывает Индийский океан, на востоке – Тихий океан.

6. **Антаркти́да** – это самый **холодный**, зимой -89°C (минус 89 градусов по Цельсию) и самый загадочный континент на планете. Он расположен на самом юге планеты, **вокруг** Южного полюса. Антарктида омывается водами Тихого, Атлантического и Индийского океанов.

Океаны

1. Более 70 % (семидесяти) поверхности Земли занимают океаны. Материки омываются водами Мирового океана, который делится на четыре океана. **Тихий океан** – самый большой по площади, самый глубокий и самый древний из океанов. Тихий океан занимает почти 1/2 площади Мирового океана. Этот океан расположен между пятью материками. Тихий океан омывает берега всех материков, кроме Африки.

2. **Атлантический океан** – является вторым по размеру после Тихого океана. Атлантический океан омывает берега всех материков, кроме Австралии.

3. **Индийский океан** – самый молодой и тёплый океан. Он находится большей частью в Южном полушарии между Африкой, Азией, Австралией и Антарктидой.

4. **Се́верный Ледови́тый океан** – самый мелководный и самый маленький из океанов. Он расположен в северном полушарии, вокруг Северного полюса. 2/3 (две трети) территории Северного Ледовитого океана покрывают льды. Это самый холодный океан на Земле. Его воды омывают Евразию и Северную Америку.

Южный океан – так называют южные части Тихого, Атлантического и Индийского океанов, которые примыкают к Антарктиде.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите материки и покажите их на карте.
2. Назовите океаны и покажите их на карте.
3. Где проходит граница между Европой и Азией?

Тема 1.4. Географическое положение России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

положе́ние
относи́тельно
полуо́стров
протяже́нность
составляе́т
условный **-ая**

мыс
зо́на = часть
кра́йний **-ая**
часово́й
пояс
пере́мена дат

Задание № 3. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Обратите внимание на ударение.*

Бе́лое море
Ба́ренцево море
Ка́рское море
море Ла́птевых
Восто́чно-Сибирское море
Чуко́тское море
Бе́рингово море
Охо́тское море
Япо́нское море
Балти́йское море
Че́рное море

Азо́вское море
Каспи́йское море
мыс Дежне́ва
мыс Фли́гели
остров Рудо́льфа
мыс Челюскин
гора Базардю́зю
остров Ратма́нова
Бе́рингов пролив
полуостров Чуко́тка

Задание № 4. *Прочитайте текст.*

Изучение любой страны начинается со знакомства с её географическим **положением**. **Географическое положение России** – это её место на земной поверхности **относительно** экватора, нулевого меридиана, материков и океанов (рис. 3).

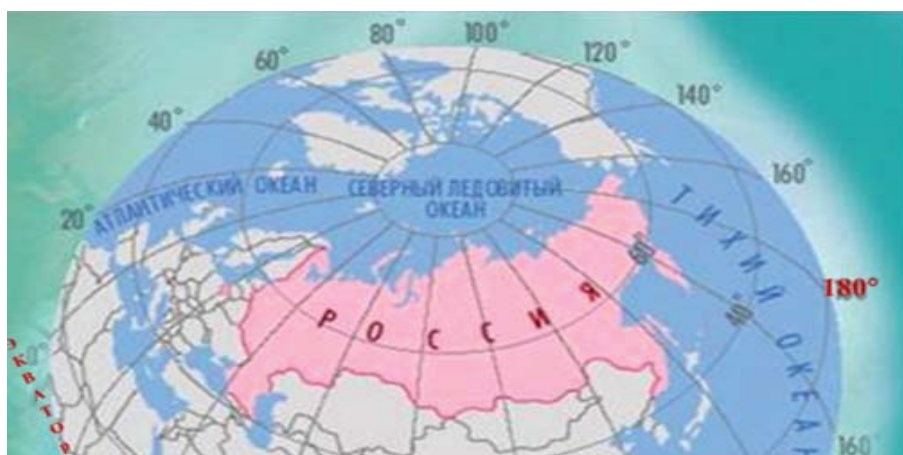


Рис. 3. Россия на карте мира

Россия расположена в Северном полушарии **относительно** экватора и в Восточном полушарии относительно Гринвичского меридиана, но самый восточный **полуостров Чукотка** находится в Западном полушарии. Страна находится на севере материка Евразия. Россия – самое северное государство мира. Почти 2/3 (две трети) её территории относится к зоне Севера.

Страна расположена в двух частях света: Европе и Азии. **Условная** граница между ними проходит по восточному склону Уральских гор. Около 1/3 (одной трети) территории России расположено в Европе и 2/3 (две трети) – в Азии. Большая часть России находится в Азии.

Россия – самое большое государство мира. Площадь территории страны составляет 17,1 млн км² (семнадцать целых и одна десятая миллионов квадратных километров). Это почти в 2 раза больше площади Китая, Канады и примерно равно площади Южной Америки (17,8 млн км²). **Протяжённость** России с севера на юг составляет почти 4500 (четыре тысячи пятьсот) километров, с запада на восток – 10.000 (десять тысяч) километров.

На севере крайних точек две: **мыс Флигели** на острове Рудольфа и **мыс Челюскин** на материке. На юге крайняя точка – на Северном Кавказе. Это **гора Базардюзю**. Крайняя западная точка России находится **западнее города Калининграда**. На востоке Россия заканчивается **мысом Дежнева**; островная находится на **острове Ратманова** в Беринговом проливе.

Берега России омываются водами трёх океанов. На севере страну омывают шесть морей Северного Ледовитого океана: Белое море, Баренцево море, Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское море, Чукотское море. Восточные берега России омываются морями Тихого океана: Берингово море, Охотское море и Японское море. На северо-западе и юге Россию омывают моря Атлантического океана – Балтийское море, Азовское и Чёрное море.

Территория России находится в девяти **часовых поясах** (Приложение 1). Время каждого часового пояса отличается от времени соседнего пояса на 1 час. Когда в Москве обедают, на Камчатке уже ложатся спать. По территории России проходит 180-й меридиан. Это условная **линия перемены дат**. Пересекая эту линию, мы попадаем из одних суток в другие. Первыми в России встречают Новый год и каждый новый день жители Чукотки.



ЧТО?
север
юго-запад
Дальний Восток
территория России

ГДЕ?
на севере
на юго-западе
на Дальнем Востоке
на территории России

Задание № 5. *Найдите на карте:* Евразию, Россию, Европейскую часть, Азиатскую часть, Уральские горы, крайние точки России.

Задание № 6. *Назовите и покажите на карте:* моря Северного Ледовитого океана, моря Тихого океана, моря Атлантического океана.

Стройте своё высказывание по модели:

«Баренцево море омывает берега России на севере».



- Самое большое по площади (2315 тыс. км²) и самое глубокое (4151 м) море в России – **Берингово море.**
- Самое маленькое по площади (39 тыс. км²) и самое мелкое (13,5 метра) море в России – **Азовское море.**



Ответьте на вопросы.

1. Чему равна площадь территории России?
2. В каких полушариях расположена Россия?
3. В каких частях света расположена Россия?
4. Какие горы делят Россию на европейскую и азиатскую часть?
5. Сколько часовых поясов на территории России?
6. Что такое линия перемены дат?

а знаете ли вы, ЧТО?

- Республика Кирибати – это единственное в мире государство, которое расположено сразу в Северном, Южном, Западном и Восточном полушариях.
- Самая удалённая от всех океанов точка на Земле находится в Китае.
- Территория Китая находится в четырёх часовых поясах, но во всей стране действует одинаковое время, как в столице.
- Монголия – крупнейшая страна мира, которая не имеет выхода к морю.

Тема 1.5. Границы и географические районы России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

территориальные воды	отделяет (что?) территорию
условная линия	граничит (с чем?) с Китаем
граница -ы	проходят (по чему?) по морям
сосед -и	сухопутная граница = граница на
район = часть	суше
определяет (что?) размеры	морская граница = граница в море

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Государственная территория – это **часть** земной поверхности, воздушное пространство над ней, внутренние и **территориальные воды**, на которую распространяется власть данного государства.

Государственная граница – это **условная линия** на суше или воде, которая **определяет размеры** территории государства, и **отделяет** её от других стран. Общая протяжённость внешних границ России самая большая в мире и составляет около 60 (шестидесяти) тысяч километров. Россия имеет **морские и сухопутные границы**.

Южные и западные **границы** России идут в основном по суше – это **сухопутные границы**, а северные и восточные границы проходят по морю – это **морские границы**. Самая протяжённая **морская граница** России **проходит** по морям Северного Ледовитого океана. Восточные **границы** России **проходят** по морям Тихого океана. Морскими **соседями** России здесь являются Япония и Соединённые Штаты Америки. На западе и юго-западе **морские границы** России **проходят** по морям Атлантического океана. На юге **морская граница** **проходит** по водам Каспийского моря (озера).

На суше Россия **граничит** с 16 (шестнадцатью) государствами. На западе её **граница** **проходит** со странами: Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия и Украина. Часть России, Калининградская область, **граничит** с Литвой и Польшей.

На юге **граница** России **проходит** со странами: Грузия, Абхазия, Южная Осетия, Азербайджан, Казахстан, Китай, Монголия, КНДР (Корейская Народно-Демократическая Республика). Самая протяжённая

сухопутная граница России с Казахстаном (7598,6 км). Самая короткая по протяжённости **сухопутная граница** с КНДР (39,4 км).



- **Территориальные воды** – это полоса вдоль всех морских берегов шириной 12 морских миль (22,2 км).

Задание № 4. Назовите и покажите на карте страны, которые граничат с Россией. Стройте своё высказывание по модели:

«Это Норвегия. Она граничит с Россией на северо-западе».

Финляндия, Эстония, Литва, Латвия, Польша, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, Корея.



Ответьте на вопросы.

1. Дайте определение государственной границы.
2. Какова протяжённость внешних границ России?
3. Какие государственные границы имеет Россия?
4. По каким морям проходит граница России на севере?
5. По каким морям проходит граница России на западе и юго-западе?
6. По каким морям проходит граница России на востоке?



РАЗДЕЛ 2. ПРИРОДА РОССИИ

Тема 2.1. Рельеф России

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

релье́ф	у́ровень моря
не́рównость	плóский
разнообра́зный	болóто
гора́, -го́ры	де́йствующий
равни́на -ы	актíвный
ни́зменность -и	го́рные хребты́
возвы́шенность -и	обши́рные = очень большие
холм – холми́стый	ме́жду (чем?) ре́ками
тысячелéтний -яя	освóены (кем?) челове́ком

Задание № 3. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Обратите внимание на ударение.

Восто́чно-Европе́йская равни́на	Ура́льские го́ры
Прикаспи́йская ни́зменность	Алта́йские го́ры
Запа́дно-Сибирская равни́на	го́ры Саяны́
Среднесибирское плоского́рье	хребéт Сихотэ́-Али́нь
Кавка́зские го́ры	Ключевска́я со́пка

Задание № 4. Прочитайте текст.

Рельеф – это все **неровности** земной поверхности. Основные формы рельефа – **равнины и горы**.

Рельеф России **разнообразный**. На территории России находятся высокие горы и **обширные** равнины. Но большую часть территории страны занимают **равнины, низменности и возвышенности**. На физической карте равнины окрашены в зелёный цвет (Приложение 2).

Россия – страна великих равнин. В европейской части России находится **Восточно-Европейская (Русская) равнина**. Рельеф равнины **холмистый**, есть возвышенности и низменности. Здесь начиналась **тысячелетняя** история русского государства. На юго-востоке равнины располагается **Прикаспийская низменность**. Здесь располагается самая низкая точка России (на 28 метров ниже **уровня моря**). Равнины хорошо **освоены** человеком. Они удобны для жизни людей, на равнинах легче строить дома, дороги, заводы (рис. 4).



Западно-Сибирская
равнина

Восточно-Европейская
равнина

Среднесибирское
плато

Рис. 4. Равнинные территории

Уральские горы отделяют Восточно-Европейскую равнину от **Западно-Сибирской равнины**.

Это одна из самых больших равнинных территорий мира с очень плоским рельефом. Много болот и озёр.

В восточной части России, **между реками** Енисеем и Леной, находится **Среднесибирское плоскогорье**.

Горы в России расположены на юге и востоке страны. На физической карте горы окрашены в коричневый цвет (рис. 5).



Рис. 5. Горные территории

От Чёрного моря до Каспийского моря протянулись самые высокие и молодые **Кавказские горы (Кавказ)**. Здесь находится самая высокая точка России – гора **Эльбрус**, 5642 (пять тысяч шестьсот сорок два) метра. **Уральские горы (Урал)** расположены на границе Европы и Азии. Это самые длинные горы России. На юге азиатской части протянулись горные хребты **Алтай и Саян**. На Дальнем Востоке, вдоль берега Японского моря, располагается хребет **Сихотэ-Алинь**.

На полуострове Камчатка и Курильских островах находится 36 **действующих вулканов**. Самый главный и известный из вулканов Камчатки – это **Ключевская сопка**. Это самый высокий активный вулкан в мире.

Задание № 5. Назовите и покажите на карте равнины, горы и вулканы, которые находятся на территории России. Стройте своё высказывание по модели:

«Горы Алтай расположены на юге Западной Сибири».



Ответьте на вопросы.

1. Что такое рельеф?
2. Назовите основные формы рельефа?

3. Какой рельеф в России?
4. Какие формы рельефа лучше освоены человеком?
5. Назовите особенности рельефа России?
6. Как называется самая большая равнина в вашей стране?
7. Какие горы находятся в вашей стране?

а знаете ли вы, ЧТО?

- В Азии находятся все 14 гор, которые выше чем 8000 м.
- Извержение вулкана Исалько, в Республике Сальвадор, происходит каждые 8 минут, всего их было более 12 миллионов.
- Япония – классическая «страна землетрясений». Примерно три землетрясения в сутки: «На завтрак, обед и ужин», — как говорят японцы в шутку.

Тема 2.2. Полезные ископаемые России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

топливо	топáz
минерáльный -ые	сапфíр
месторождéние -я	изумрúд
бассéйн	александрít
скоплéние -я	алмáз
горючий -ие	графít
метáлл, -ы	янтáрь
исчерпáемый -ые	строительный -ые
возобновлÿются	апатítы
ресúрсы = запáсы	фосфорítы
нефтегáзовый	калийные сóли
рудá	повáренная соль
железорúдный	ценá, цéнные, цéнят
горнорúдный -ое	добы́ча (чего?) зóлота
плáтина	добывáют (что?) нефть
рубин	самоцвéты = драгоценные кáмни
саморóдок = большóй кусóк драгоценного метáлла	

Задание № 3. Прочитайте текст.

Полезные ископаемые – это природные **минеральные** вещества, которые человек **добывает** из **глубин** земли и использует в народном хозяйстве.

Скопления полезных ископаемых образуют **месторождения**. Группы близко расположенных месторождений называют **бассейнами**.

По запасам полезных ископаемых России нет равных. Это нефть, газ, уголь, золото и алмазы, **руды чёрных и цветных металлов**, многие **нерудные** полезные ископаемые.

Все **полезные ископаемые** можно разделить на группы:

1. **Горючие** полезные ископаемые (нефть, газ, уголь, торф).
2. **Рудные** (металлические) полезные ископаемые (железо, медь, золото, платина).
3. **Нерудные** (неметаллические) полезные ископаемые (строительные материалы, соль, алмазы, янтарь).

Россия богата горючими полезными ископаемыми. Уголь, торф, нефть, природный газ используют в хозяйстве страны как топливо для производства энергии и как сырьё для химической промышленности.

По запасам природного газа Россия занимает 1-е (первое) место в мире. Месторождения нефти и газа находятся рядом друг с другом. Основные нефтегазовые ресурсы расположены в Западной Сибири. Есть месторождения нефти в Поволжье, на Северном Кавказе, Восточной Сибири, на острове Сахалин, в Баренцевом и Охотском морях.

Самым крупным по добыче угольным бассейном России является Кузнёцкий бассейн (Кузбасс). Он находится на юге Западной Сибири. Печёрский угольный бассейн расположен на севере Европейской части России. Канско-Ачинский бассейн бурого угля находится на юге Восточной Сибири.

Руда – это горная порода, из которой получают металл. Добычу металла называют **горнорудным производством**.

Металлическими (рудными) полезными ископаемыми богаты горы **Северного Кавказа, Забайкалья, Урала, Алтая**. На западе страны находится крупнейший в мире железорудный район – это **Курская** магнитная аномалия (**КМА**). На северо-западе Среднесибирского плоскогорья открыты месторождения медно-никелевых руд.

Месторождения золота расположены в **Восточной Сибири**, на севере **Дальнего Востока**.

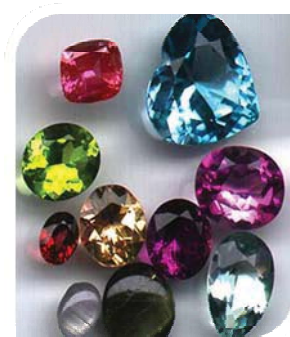


Рис. 6. Самоцветы

Месторождения **платины** на **Урале** являются богатейшими в мире. Здесь находят **самородки** весом более 10 (десяти) килограммов.

В **Уральских горах** встречаются почти все известные в мире виды самоцветов: **рубины, топазы, сапфиры, изумруды, александриты** и другие (рис. 6).

Алмазы, графит, янтарь, соль, строительные материалы – **нерудные** полезные ископаемые. 90 % мировых запасов янтаря находятся в Калининградской области.

Алмазы добывают в Восточной Сибири, около города **Якутска**. Якутские алмазы **ценятся** очень высоко в мире (рис. 7).



Рис. 7. Добыча алмазов в Якутии (открытый способ)

Апатиты, фосфориты, калийные соли – это химическое сырьё для производства минеральных удобрений. Ими богаты **Кольский полуостров, Подмоскóвье, Урал, юг Западной Сибири**. Запасы поваренной соли находятся на **Урале** и в **Прикаспийской низменности**

Полезные ископаемые – это важнейшее природное богатство России. Они играют огромную роль в хозяйственной жизни страны. Полезные ископаемые не **возобновляются** и относятся к **исчерпаемым природным ресурсам**, поэтому **использовать** их надо экономно.

Обратите внимание!

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ■ - каменный уголь | ◐ - золото |
| ▨ - бурый уголь | ▲ - железная руда |
| ▲ - нефть | ☀ - алмазы |
| △ - газ | ✱ - янтарь |



Ответьте на вопросы.

1. Что такое полезные ископаемые?
2. Покажите на карте главные нефтегазовые районы страны.
3. Где и как используют нефть, природный газ, уголь?
4. Покажите на карте главные угольные бассейны страны.
5. Что называют рудой?
6. Где расположено и как называется крупное месторождение железных руд в России?
7. Найдите на карте и покажите места, где добывают золото, алмазы, янтарь.
8. Какие неметаллические полезные ископаемые вы знаете?



а) по запасам
по добыче

(ЧЕГО?)

газа, нефти, угля...
газа, нефти, угля...

б) занимать 1-е, 2-е место

по запасам нефти...
по добыче нефти, газа

а знаете ли вы, ЧТО?

- **Алюминий** – самый распространённый металл на Земле.
- **Соль** – самый популярный минерал у людей.
- **Нефть** бывает не только чёрной, но и бесцветной, зелёной, коричневой, жёлтой, красной.
- Самым крупным, существующим в настоящий момент **платиновым** самородком, является «Уральский гигант» весом 7 кг 860,5 г. Хранится в Алмазном фонде Московского Кремля.
- 50 процентов **золота и алмазов** добывают в Африке.

Тема 2.3. Внутренние воды России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

прёсная вода	раскíнулась
истóчник -и	рэки разлива́ются
река́, – ре́ки	минерáльные во́ды
óзеро, озёра	снеговóе и дождевóе пита́ние
болóто, болóта	покрывáются (чем?) льдом
нача́ло ≠ конéц	прозра́чная вода́ = чи́стая вода́
замерза́ть ≠ та́ять	терма́льные во́ды = горя́чие во́ды
истóк	насыща́ет (чем?) кислоро́дом
у́стье	ле́д, нет (чего?) льда, ледни́ки
прито́к	стро́ятся (на чём?) на свáях
используют (для чего?) для перевóзок	

Задание № 3. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Обратите внимание на ударение.*

Во́лга	Во́лго-Балти́йский
До́н	Во́лго-До́нско́й
Се́верная Двина́	кана́л и́мени Москвы́
Печо́ра	Ла́дожское о́зеро
Аму́р	Оне́жское о́зеро
Обь	О́зеро Байка́л
Енисе́й	Васюга́нское болóто
Ле́на	Каре́лия
Анга́ра	Кури́льские острова́
Беломо́рско-Балти́йский	полуо́стров Камчатка

Задание № 5. *Прочитайте текст.*

Вода – это дар природы. Человек не может прожить без воды – нужна чистая, **пресная вода**. Основные источники пресной воды – внутренние воды или воды суши. Внутренние воды России составляют реки, озёра, водохранилища, подземные воды, болота, ледники, многолетняя мерзлота.

Реки. На территории России свыше 2,5 миллиона больших и малых рек. Реки имеют начало и конец. Начало реки называется **истоком**. **Устье** – это место впадения реки в другую реку, в море или в озеро. Большая часть рек России имеет **снеговое и дождевое питание**. Зимой почти все реки России **покрываются льдом**. Весной лёд тает и реки **разливаются**. Крупные реки европейской части России: **Волга, Дон, Северная Двина, Печора**.

Волга – самая крупная река в Европе, раскинулась на Русской равнине. **Волга** берёт начало в болотах Валдайской возвышенности и впадает

в **Каспийское море**. Это типичная равнинная река. **Волга** является символом России, это любимая река русского народа (рис. 8).



Рис. 8. Река Волга

Большая часть крупнейших рек России протекает по территории Сибири и Дальнего Востока.

Амур – самая протяжённая река России (4416 км). Великие реки Сибири – **Обь, Енисей, Лена** – берут начало в горах Южной Сибири, и текут на север. Они относятся к бассейну **Северного Ледовитого океана**. **Енисей** является самой полноводной рекой России. Река **Обь** с **притоками** образуют самый большой **бассейн** страны.

Значение рек в хозяйственной жизни страны огромно. Реки **используют** для перевозки грузов, пассажиров. Реки являются источником **водоснабжения** городов, **рыболовства**, местом отдыха. На реках страны построено много **гидроэлектростанций (ГЭС)**. Крупные гидроэлектростанции работают на **Волге, Енисее, Ангаре**.

На европейской части России построено много судоходных каналов – **Беломорско-Балтийский, Волго-Балтийский, Волго-Донской, канал имени Москвы**. Они соединили моря и реки этой части России.

Озёра. Россию можно назвать страной озёр, но по территории России они **распределены** неравномерно. Множество озёр **разбросано** в **Карелии**. На севере-западе европейской части России находятся крупнейшие озёра Европы – **Ладожское и Онежское**.

На юго-востоке европейской части России расположено самое большое озеро мира – **Каспийское море**.

В Восточной Сибири находится самое глубокое озеро в мире – **Байкал** (глубина 1637 метров). В нем хранится 19 % запасов всей пресной воды земного шара. Вода в **Байкале** очень чистая и **прозрачная**. 336 (триста тридцать шесть) рек и ручьёв впадает в **Байкал**, и только одна река **Ангара** вытекает из него (рис. 9).

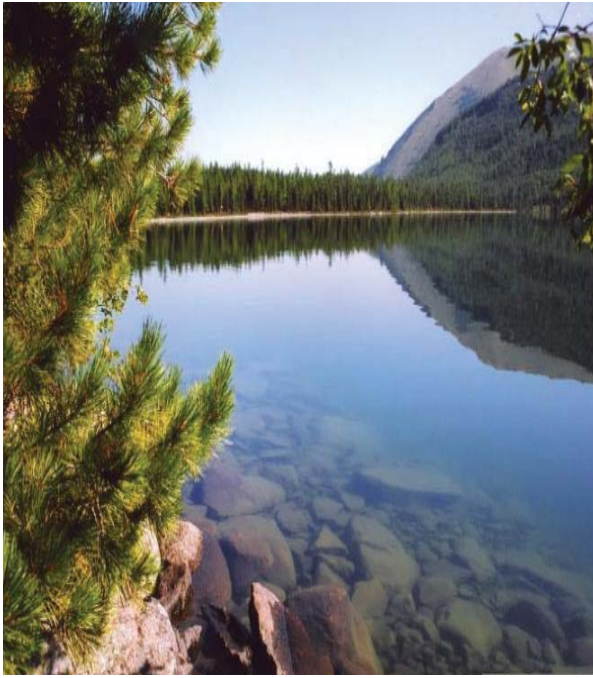


Рис. 9. Озеро Байкал



Рис. 10. Васюганское болото

Болота. Примерно 10 % территории России занято болотами. В самом центре Западной Сибири раскинулось **Васюганское болото**. Это самое большое болото на Земле. Болота – это источник пресной воды, важный источник питания рек, источник торфа. Болотный торф очищает атмосферу, насыщает воздух кислородом (рис. 10).

Подземные воды находятся под землёй. Подземные воды бывают пресными и минеральными. На **Кавказе** много минеральных вод. Это лечебные воды. На **Камчатке и Курильских островах** есть **термальные** (горячие) подземные воды. Термальные воды используют для лечения больных и для отопления домов.

Запомните!

Река течёт (куда?) на юг, на север.

Реки текут (куда?) на северо-запад, на юго-запад.

Река начинается (где?) в горах, на возвышенности. = Река берёт начало в горах, на возвышенности.

Река впадает (куда?) в море, в океан, в озеро.



Ответьте на вопросы.

1. Какими внутренними водами богата Россия?
2. Назовите и покажите на карте крупные реки европейской части России, Сибири и Дальнего Востока.

3. Назовите и покажите на карте судоходные каналы европейской части России.
4. Назовите и покажите на карте озёра России.
5. Какое хозяйственное значение имеют реки и озера?
6. Какие функции выполняют болота?

а знаете ли вы, ЧТО?

- В Саудовской Аравии нет ни одной реки.
- У реки Обь около 150 000 (!) притоков.
- Канада имеет больше озёр, чем в остальных странах мира вместе взятых.
- В западной Австралии есть озеро Хиллер с водой розового цвета.
- В Польше две реки – Велна и Нельба, пересекаются под прямым углом, при этом воды рек не смешиваются.

Тема 2.4. Климат России

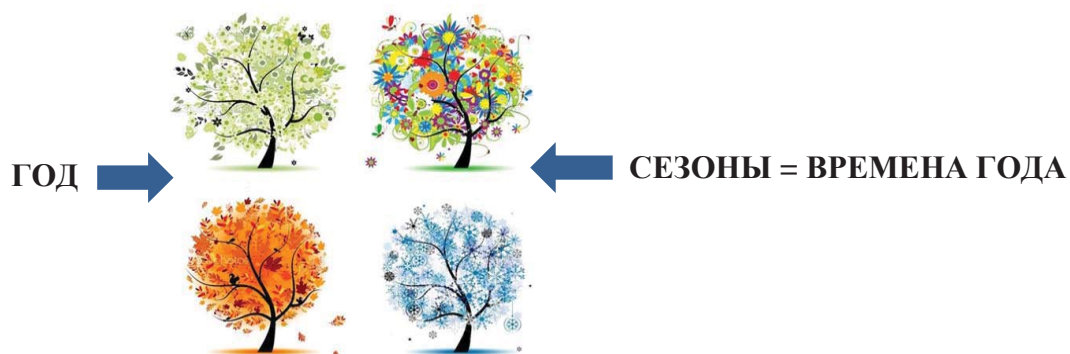
Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

многолётний	поднимается ≠ опускается
режѳм	субарктический климат
типичный	субтропический климат
рѳзко	малоснежный -ая
разнообразный, разнообразие	сухой ≠ влажный климат
чѳткий	холодный ≠ жаркий климат
формируется (где?)	учѳтывают (что?) особенности
длинный ≠ короткий	влиять (на что?) на климат
арктический климат	влияние (на что?) на почвы

суша = континѳнт → континентальный климат
 умеренно-континентальный климат
 резко-континентальный климат
 (какое?) прохладное лѳто, (как?) прохладно
 изменяться (как?) – с запада на восток



Показатели погоды: солнце, ветер, осадки, влажность.

Осадки: дождь, град, снег.

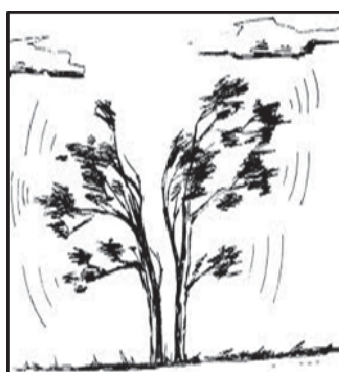
Томск, 9.08.12

Сейчас **завтра**

+25 +22



*Дождь идет весной,
летом, осенью.*



Ветер дует.



*Снег идет зимой.
Снег падает.
Осадки выпадают.*

Задание № 3. Прочитайте текст.

Климат – это **многолетний режим** погоды, **типичный** для данного района. Климат оказывает **влияние** на образование почв, растительного и животного мира. Размеры территории страны, особенности рельефа, отдалённость или близость к океану определяют большое **разнообразие** климатов.

Россия одна из самых северных стран мира, поэтому климат на большей части страны холодный, с **чёткой** сменой времён года: весны, лета, осени и зимы. Температурные режимы лета и зимы **резко** отличаются друг от друга.

С севера на юг Россия располагается в арктическом, субарктическом, умеренном и частично в субтропическом климатических поясах.

Арктический и субарктический климат формируется на островах и сибирском побережье Северного Ледовитого океана, в северных мате-

риковых районах России. Зима очень холодная и **длинная**, температура – 30 °С, –40 °С (минус тридцать, минус сорок градусов), дует сильный и холодный ветер. Здесь, в районе якутского села Оймякон, температура воздуха зимой может опуститься до –70 °С (минус семидесяти градусов по Цельсию). Это полюс холода всего Северного полушария. Во всём мире больше нет мест, где при таких низких температурах постоянно живут и работают люди. Лето короткое и прохладное, температура летом +5 °С, +10 °С (плюс пять, плюс десять градусов).

На большей части России преобладает **континентальный климат**: зима морозная и снежная, лето тёплое. Континентальный климат **изменяется** с запада на восток. В Европейской части России климат **умеренно-континентальный**. Зима морозная, лето тёплое.

Континентальный климат характерен для Западной Сибири. А в Восточной и Северо-Восточной Сибири зима очень холодная (–40 °С) и малоснежная. Лето солнечное и тёплое, на юге – жаркое и сухое. Такой климат называется **резко-континентальный**.

На юге России, на Черноморском побережье Кавказа, климат влажный **субтропический**. Зима на Кавказе короткая и тёплая (+5 °С). Лето длинное и жаркое (+25 °С, +30 °С).

На юге Дальнего Востока наблюдается **муссонный климат**. Зимой ветер (муссон) дует с суши на океан, а летом – с океана на сушу, поэтому зимой – холодно и мало снега, а летом – много влаги.

Климат определяет жизнь, отдых и хозяйственную деятельность человека. Климатические особенности территории **учитывают** при строительстве, при работе транспорта. Но особенно важен климат для сельского хозяйства, которое очень зависит от погоды.



Запомните!

КЛИМАТ → арктический
субарктический
континентальный
умеренно-континентальный
резко-континентальный
субтропический
муссонный



Ответьте на вопросы.

1. Что называется климатом?
2. Почему климат в России разнообразный?
3. Дайте характеристику арктического типа климата.

4. Где находится полюс холода? Покажите на карте.
5. Какой климат занимает большую часть страны?
6. Где в России умеренно-континентальный климат?
7. Какой климат в Западной Сибири?
8. Какую территорию занимает субтропический климат?
9. Дайте характеристику муссонного типа климата.
10. Подготовьте рассказ о климате своей страны.

а знаете ли вы, ЧТО?

- Город Улан-Батор (Монголия) является самой холодной столицей мира.
- Область в Антарктиде под названием Сухие долины – самое сухое место на Земле. Здесь в некоторых районах Сухих долин дождей не было уже два миллиона лет.
- В Чили находится городок Калама, в котором никогда не бывает дождей.
- В калифорнийском хребте Сьерра-Невада, летом можно увидеть «арбузный снег». Он розового цвета и обладает запахом и вкусом арбуза.

Тема 2.5. Почвы. Почвенные ресурсы.



Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

пóчва	обеспéчивать (что?) рост
толщина́	гúмус
плодородíе	чернозёмный -ые

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Почва – это поверхностный слой суши, является основой для жизни растений. Почвы образуются очень медленно. За 100 лет **толщина** почвы увеличивается на 0,5–2 сантиметра.

Главным свойством почвы является **плодородие**. Это способность **обеспечивать** рост и развитие растений. Плодородие почв зависит количества в ней **гумуса**. Основные типы почв на территории России изменяются с севера на юг. Главной причиной изменения типов почв на территории страны является климат.

Самые плодородные почвы России и мира **чернозёмные почвы**. Они расположены на юге России. Они содержат большое количество гумуса. Мощность гумусного слоя этих почв равна примерно 50–80 (пятидесяти–восьмидесяти) сантиметрам. К плодородным почвам относятся также **серые лесные почвы**, которые расположены в центре европейской части России и на юге Сибири.

Почва является главным источником получения сельскохозяйственных продуктов.



Ответьте на вопросы.

1. Что называется почвой?
2. От чего зависит плодородие почв?
3. Назовите самые плодородные почвы России и мира.

Тема 2.6. Природные зоны России.

Зона арктических пустынь. Зона тундры и лесотундры

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

аркти́ческая зо́на = А́рктика	побе́режье
изменя́ются (от чего?) от по́люса	ту́ндра
кра́йний	лесоту́ндра
ле́д, льди́на	многolóлетняя мерзлота́
покрýты (чем?) сне́гом, льдом	ле́мминг
до́лгая = дли́нная	низкорослы́е
хи́щник	сте́лются (по чему?) по земле́
тюле́нь	брусни́ка
морж	клю́ква
бе́лый медве́дь	моро́шка
пти́чьи базáры	куст → кустáрник
лиша́йник -и	ка́рликовая берёза
мох – мхи	поля́рная
	йва

Задание № 3. Проведите анализ состава слов. Определите их значение: лесостепь, лесотундра, полупустыня, многолетняя, низкорослые, оленеводство, рыболовство.

Задание № 4. Прочитайте текст.

Природные зоны формируются под влиянием климата и **изменяются** от полюса к экватору. На территории России расположены:

- зона арктических пустынь;
- тундра и лесотундра;
- зона лесов;
- лесостепи и степи;
- полупустыни и пустыни;
- субтропическая зона.

Природные зоны имеют свой климат, свои почвы, свой растительный и животный мир.

Зона арктических пустынь (Арктика) занимает острова Северного Ледовитого океана (рис. 11).



Рис. 11. Животный мир Арктики

Климат здесь суровый. Зима очень холодная и **долгая**. Зимой в Арктике наступает полярная ночь, нет солнца круглые сутки. Лето холодное и очень короткое. Летом стоит полярный день – всегда светит солнце. Во все сезоны года острова **покрыты** снегом и льдом. На небольших участках суши растут только **мхи и лишайники**.

В Арктике живет самый крупный хищник планеты – **белый медведь**. В морях обитают **тюлени, моржи**. Коротким полярным летом на берегах морей тысячи морских птиц устраивают шумные «птичьи базары».

Зона тундры и лесотундры занимает северное побережье материка. Климат в тундре субарктический. **Долгая** и суровая зима, дуют сильные ветры в течение всего года. Лето прохладное и короткое. Температура самого тёплого месяца от + 4 до + 12 °С.

Характерная **особенность** тундры – **многолетняя (вечная) мерзлота**. Большие площади в тундре занимают болота, много мелких озёр (рис. 12).

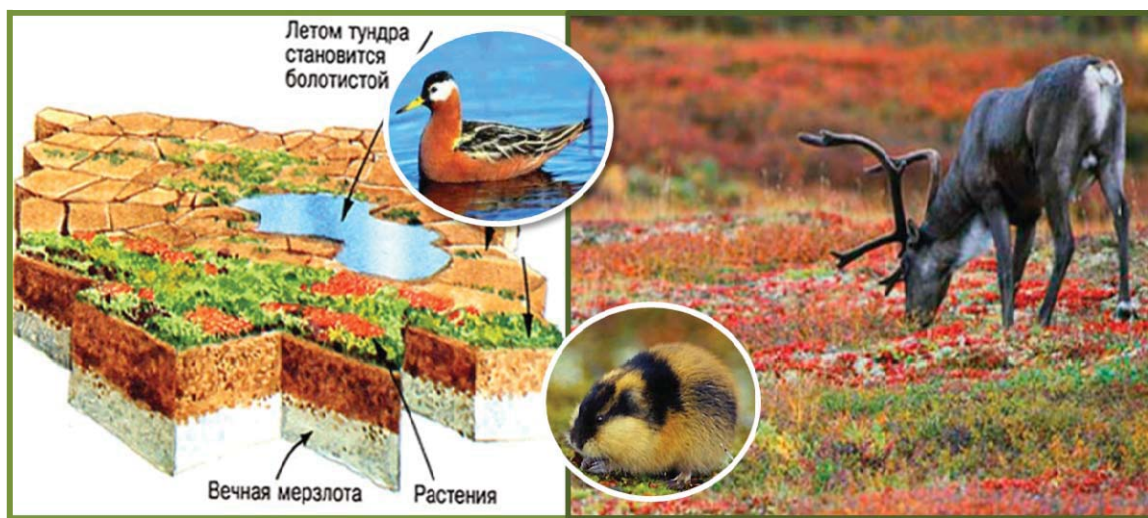


Рис. 12. Тундра

Все растения тундры **низкорослые**, они **стелются** по земле. Здесь можно увидеть различный **мох, бруснику, клюкву, морошку**. Летом в тундре много цветов, она очень красива. В небольшом количестве встречаются **кустарники** – **карликовая берёза, полярная ива**. В течение всего года в тундре обитают **северный олень, лемминги, песцы и полярные волки**. Летом на озёра прилетает огромное число гусей, уток, лебедей.

Лесотундра – переходная от тундры к тайге. Лето здесь теплее, поэтому вдоль рек растут деревья.

Из-за тяжелых климатических условий в тундре и лесотундре крупных городов почти нет.

Традиционные занятия населения Севера – оленеводство, рыболовство, охота на пушного и морского зверя.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите природные зоны России.
2. От чего зависит смена природных зон с севера на юг?
3. Где расположена зона арктических пустынь?

4. Какие животные обитают в Арктике?
5. Какую территорию России занимает тундра?
6. Назовите виды растений и животных тундры.
7. Чем занимаются жители тундры и лесотундры?

а знаете ли вы, ЧТО?

- На территорию Арктики, богатую нефтью и газом, претендуют 5 государств (США, Россия, Норвегия, Канада и Дания).
- В Арктике самое красивое полярное сияние.
- Самое маленькое дерево (2 см) на планете – травянистая ива, которая растёт в арктической тундре.
- Рыбка – чёрная даллия живёт в озёрах тундры. Длина её 10–15 см. Эта рыбка может долгое время ползать по берегу, она может замерзнуть вместе с водой в кусок льда, а после таяния льда вновь оживает.

Тема 2.7. Лесные зоны России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

протянúлись	лось	дуб
смéшанный лес	волк	лйпа
цéнное дéрево	сóболь	клён
лйственница	нóрка	бук
пушнýе звéри	колонóк	кабáн
богáт ≠ бéден	бёлка	зáяц
кедр	лисá	косúля
соснá	рябчик	кукúшка
ель	глухáрь	бáрхатное дерево
медвéдь	дýтел	белый клён
рысь	насекóмые	женьшéнь

звéри = дйкие живóтные

дикие животные ≠ домашние животные

растéния – растйтельный мир

животные – животный мир
тайга = хвойный лес
широколиственный лес
мелколиственный лес
Уссурийская тайга
зима мягкая = тёплая

Задание № 3. Прочитайте текст.

Зона лесов занимает 60 % территории страны. Леса **протянулись** на много тысяч километров от Балтийского моря до побережья Охотского и Японского морей. Зона лесов находится в умеренном климатическом поясе. Зимы здесь холодные, но лето тёплое, осадков выпадает много.

Зона лесов состоит из: **тайги, смешанных и широколиственных лесов** (рис. 13).



Рис. 13. Лесная зона

Тайга является самой северной и самой крупной по площади лесной зоной России. Под словом «тайга» понимают **хвойный лес**.

Этот лес состоит из **кедра, сосны, ели, лиственницы**. В тайге Западной Сибири главное и самое ценное хвойное дерево – **кедр**. В хвойных лесах Восточной Сибири основное дерево – **лиственница**. **Лиственница** на зиму сбрасывает хвою, поэтому переносит большие морозы.

Животный мир тайги **богат** и разнообразен (рис. 14). Это **бурый медведь, рысь, лось, волк** и т. д. Славится тайга **пушными зверями: соболь, норка, колонок, белка, лиса**. Из птиц можно встретить **рябчика, глухаря, дятла**. Богата тайга и **насекомыми**.

Зона смешанных и широколиственных лесов расположена южнее зоны тайги. Она занимает часть территории Восточно-Европейской равнины, Сибири и Дальнего Востока.



*Рис. 14. Животный мир тайги:
а – соболь; б – рысь; в – норка*

Климат умеренно-тёплый, достаточно влажный. Зима мягкая, а лето продолжительное и тёплое. Для зоны смешанных лесов характерны хвойные и мелколиственные деревья – береза, осина. Широколиственные леса состоят из дуба, липы, клёна, бука.

Эта зона давно освоена человеком, особенно на Русской равнине, поэтому численность многих животных уменьшилась. Здесь обитают медведь, лось, кабан, заяц, косуля, глухарь, кукушка.



Рис. 15. Уссурийский тигр

Особое место в зоне лесов занимают *смешанные леса* южной части Дальнего Востока (**Уссурийская тайга**). В тёплом и влажном климате растут удивительно красивые и очень ценные растения, проживают редкие животные! Здесь можно увидеть и таёжные растения, и южные – **бархатное дерево, зеленый бамбук, белый клён, женьшень, лотос**.

В Уссурийской тайге обитает самый крупный тигр в мире. Это единственный из тигров, который живет в снегах (рис. 15).

Леса имеют огромное значение и в жизни людей, и в экономике страны. Деревья используют для строительства домов, для производства мебели, бумаги, лекарств. Жители лесной зоны занимаются охотой на пушного зверя, сбором ягод и грибов.



Обратите внимание!

Холодный – холоднее

западный – западнее

тёплый – теплее

северный – севернее

восточный – восточнее

южный – южнее



Ответьте на вопросы.

1. Что называется тайгой?
2. Назовите виды растительного и животного мира тайги.
3. Назовите виды растительного и животного мира смешанных и широколиственных лесов.
4. Почему лес является богатством страны?

а знаете ли вы, ЧТО?

- Уссурийский тигр изображён на флаге и гербе Приморского края.
- Уссурийский (амурский) тигр – объект поклонения многих народностей Дальнего Востока.
- В 1988 году тигр был официальным талисманом летних Олимпийских игр в Сеуле.
- В Китае за убийство амурского тигра положена смертная казнь.

Тема 2.8. Степи, пустыни и субтропики России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

травá	полевые мýши	ящерица -ы
ковы́ль	хорёк – хорькí	черепа́ха -и
тонконо́г	жа́воронок -и	сайга́к -и
типча́к	дрофа́ -ы	джейра́н -ы
ра́нный -яя	орёл – орлы́	кашта́н -ы
тюльпа́н -ы	жура́вль-краса́вка	вечнозелёный -ые
и́рис -ы	урожа́й	курор́тная зона
пио́н -ы	верблю́д -ы	виногра́д
пе́стрый -ая	овца́ – о́вцы	ци́трусовые
грызуны́	ло́шадь -и	апельси́н
су́слик	верблю́жья колю́чка	манда́рин
тушка́нчик	по́лынь	лимо́н
хомя́к	саксау́л	

чернозёмные по́чвы = чернозёмы
сельскохозяйственные культу́ры
разводи́ть (кого?) лошаде́й
паха́ть/распаха́ть зёмли

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Южнее зоны лесов находится **зона лесостепи и степи**. Она занимает юг Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири. **Зона лесостепи** – это переходная зона от леса к степи. Здесь деревья растут только **около** рек.

К югу лесостепь переходит в **степь**. Климат здесь жаркий и засушливый. Деревья не растут в степях потому, что им не хватает влаги. Растительность степей состоит из различных трав – **ковыль, тонконог, типчак**. Ранней весной в степи расцветают многочисленные цветы: **тюльпаны, ирисы, пионы** и др. Степь становится яркой и **пёстрой** от разнообразия красок (рис. 16).



Рис. 16. Цветущая степь



Рис. 17. Распаханная степь

В степях обитают **грызуны** (суслики, тушканчики, хомяки, **полевые мыши**). Ими питаются разнообразные хищники: **хорьки**, лисицы, ласки. Из птиц встречаются в степной зоне **орлы**, **жаворонки**, **журавль-красавка**, **дрофы** (рис. 18).

Главное богатство степей составляют почвы – **чернозёмы**. Тёплый климат и плодородные почвы позволяют получать высокие **урожаи**, поэтому все **степи распаханы** (рис. 17). Степь является главной зоной земледелия в России. Здесь **выращивают** пшеницу, кукурузу, сахарную свеклу и другие сельскохозяйственные культуры.

Полупустыни и пустыни занимают в России очень небольшую территорию по берегам Каспийского моря и на юге Восточной Сибири.

Здесь сухой резко-континентальный климат. Зима очень малоснежная и холодная, а лето жаркое и солнечное.

Осадков выпадает мало или их нет совсем. Это самая сухая природная зона России, поэтому растительный мир беден. Самые распространённые растения пустыни – **верблюжья колючка**, **полынь**, **саксаул**.

Большинство животных пустыни ведут ночной образ жизни, когда **спадает жара**. Характерные животные пустынь – **грызуны**, **черепахи**, **ящерицы** и различные **змеи**. Есть в пустыне крупные животные – **сайгаки**, **джейраны**. Они могут пробегать огромные расстояния в поисках воды и пищи (рис. 19).



Рис. 18. Степной орёл



Рис. 19. Дзейран

Главное занятие жителей полупустынь и пустынь – **животноводство**. Здесь **разводят лошадей, овец и верблюдов**.

Зона субтропиков занимает небольшую территорию между Кавказскими горами и берегом Чёрного моря. Лето умеренно жаркое, зима короткая и тёплая.

Благодаря мягкому климату в горах растёт дуб, бук, граб, ясень. В городских парках можно увидеть **вечнозелёные растения**: кипарис, пальму, лавр.

Субтропики – это одна из главных **курортных зон** России. Каждый год здесь отдыхают миллионы людей. Сочи – самый известный и большой город-

курорт России.

Побережье Чёрного моря – единственный район страны, где выращивают **чай, виноград и цитрусовые (апельсины, мандарины и лимоны)**.



Обратите внимание!

Вырастить/выращивать (что?) чай, пшеницу, ...
Разводить (кого?) лошадей, овец, верблюдов...



Запомните!

- **зерновые культуры:** пшеница, рожь, рис, кукуруза...
- **овощи:** лук, капуста, морковь, огурцы, томаты (помидоры)...
- **фрукты:** яблоки, груши, апельсины, сливы, вишня...



Ответьте на вопросы.

1. Какую территорию России занимают степи?
2. Назовите виды растительного и животного мира степей.
3. Почему в зоне степей не растут деревья?
4. Почему степь является главной зоной земледелия?
5. Где находится зона пустынь?
6. Назовите виды растительного и животного мира пустынь.
7. Какую территорию России занимают субтропики?

8. Какие культуры выращивают в субтропиках

а знаете ли вы, **ЧТО?**

● Орёл в разных культурах народов мира – символ славы, победы, могущества, чести и справедливости. Правители изображали символ орла на оружии, на флагах, на гербах своих стран.

● В Калининградской области, есть уникальное место, которое называется «Танцующий лес». Там растут сосны, у которых нижняя часть «скручена» в петлю. В Дании такой лес называют «Лес Троллей», в Казахстане – Парк «Танцующие берёзы».

Тема 2.9. Природная среда и человек

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

благоприятный -ые	приводят (к чему?) к разрушениям
экстремальный -ые	катастрофа
стихийный -ые	бедствие
тайфун -ы	приспосабливается
землетрясение	отходы
наводнение	загрязняют
пожар	рациональный
неожиданно	истощение = уменьшение

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Природная среда является источником существования человека. Человек находит в ней для себя пищу, одежду, жильё.

Природную среду можно разделить на природные условия и природные ресурсы. **Природные условия** – это свойства природы, которые могут прямо воздействовать на выбор места поселения, на жизнь и здоровье людей, на размещение производства. **Природные ресурсы** – это компоненты природы, которые используются человеком в его хозяйственной деятельности.

Природные условия могут быть **благоприятными** для проживания людей и **неблагоприятными**. В местах с **благоприятными природными**

условиями зима умеренно холодная, лето тёплое и солнечное, достаточное количество осадков и невысокая (40–60 %) относительная влажность. Территории с благоприятными природными условиями занимают в России только около 1/3 (одной трети) её площади. К ним относятся юг и центр Восточно-Европейской равнины, южная часть Западной и Восточной Сибири предгорья Южной Сибири и крайний юг Дальнего Востока.

По площади районов с благоприятными условиями Россия, несмотря на самую большую территорию, находится на 5-м месте.

Большая часть Российской Федерации имеет **экстремальные природные условия**. 64 % её территории относится к планетарной зоне Севера, 11 миллионов км². На этой территории проживает всего лишь 10 миллионов человек. В России на территории с экстремальными природными условиями расположена основная часть полезных ископаемых, древесины, пушных и водных ресурсов.

В окружающей нас природе постоянно происходят различные природные процессы. Часть из них неблагоприятна для человека. Такие процессы называют **стихийными природными явлениями**. Это **тайфуны, землетрясения, наводнения, пожары**. Они происходят **неожиданно** и **приводят к разрушениям**. **Катастрофические** природные явления, которые приводят к человеческим жертвам и материальному ущербу, называются **стихийными бедствиями**.

Человек в своей жизни и хозяйственной деятельности, с одной стороны, **приспосабливается** к окружающей природной среде, а с другой стороны – **изменяет** её. В настоящее время на Земле почти не осталось мест, кото-

рые бы не были затронуты хозяйственной деятельностью человека.

Любое воздействие на природу связано с использованием её ресурсов. Объёмы использования природных ресурсов растут во всём мире, в том числе и в России. Освоение ресурсов сопровождается образованием **отходов**, количество которых увеличивается с каждым годом. Отходы попадают в воздух, воду, почву и производят нежелательные изменения природных условий, **загрязняют** окружающую среду (рис. 20).



Рис. 20. Природная среда и человек

Количество природных ресурсов ограничено и многие из них со временем будут израсходованы. Чтобы этого не произошло, принимаются меры по **рациональному использованию** природных ресурсов, их охране от истощения и загрязнения.



Ответьте на вопросы.

1. Что называется природными условиями?
2. Покажите на карте районы России с благоприятными природными условиями для жизни человека.
3. Какие природные условия считаются экстремальными?



Тема 2.10. Природные условия и ресурсы Томской области

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

плóский
провѝнция
глина
песóк

грáвий
заболóченный
железорóдный
плодорóдный **-ые**

млекопита́ющие
промыслóвый **-ое**

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Томская область находится на юго-востоке Западно-Сибирской равнины. Протяженность её с севера на юг 600 километров, а с запада на восток 780 километров. Площадь территории области – 314,4 тыс. км². Она больше площади Ита́лии, По́льши, Великобритáнии и других госу-

дарств мира. Рельеф Томской области **плоский** и сильно **заболоченный**. Самая высокая точка области расположена на юге и равна **252** (двумстам пятидесяти двум) метрам (Приложение 3).

Томская область богата нефтью, газом, рудами чёрных и цветных металлов, торфом, бурым углём. В области открыто около 100 месторождений нефти и газа. Область имеет большое количество торфа – **18 %** от российских запасов. Томская область является крупной **железородной провинцией** мира. Общие запасы руд с содержанием железа более 30 % составляют 393 миллиарда тонн. Имеются большие запасы строительных материалов: **глина, песок, гравий**.

Томская область богата внутренними водами. На территории области много рек, озёр, болот, подземных вод. Самой крупной рекой является **Обь**. Она пересекает область с юго-востока на северо-запад.

Все остальные реки области относятся к бассейну Оби. Самыми крупными являются **Томь, Чулым, Кеть, Чая, Парабэль, Васюган**.

В Томской области преобладают небольшие озёра. Самое крупное озеро области – **Мирное**. Оно расположено на юго-западе Томской области. На территории Томской области находится самое большое болото мира – **Васюганское**.

Томская область находится в области континентального типа климата. Зима холодная и продолжительная, средняя температура января – минус 19,2–23 °С. Лето тёплое, средняя температура июля – плюс 16,8 °С –18,2 °С. Годовое количество осадков 400–570 мм. В Томске выпадает 517 мм осадков в год.



На большей территории Томской области почвы бедные. Только на юге Томской области расположены плодородные **серые лесные** и **чернозёмные** почвы. Они занимают небольшую территорию области. Примерно 50 % территории области заболочено.

Томская область расположена в зонах тайги, смешанных лесов и лесостепи. Леса занимают примерно 60 % территории области. Наиболее распространены в области **сосновые** леса. Большие территории области заняты лесами из **пихты, кедра, ели**. Из мелколиственных пород деревьев много **берёзы** и **осины**.

В лесах области производят заготовка **кедрового ореха**, грибов, ягод, **лекарственных** трав (рис. 21).

Рис. 21. Дары леса

Животный мир области богат и разнообразен. В лесах живут **лось, бурый медведь, лисица, заяц, волк, рысь, соболь** и другие животные. Много птиц и насекомых. **Промысловое** значение имеет 28 видов **млекопитающих**, более 40 видов птиц и 15 видов рыб.

Томская область живёт по времени 6-го часового пояса. Томское время отличается от московского на 3 часа.

Задание № 4.

- 1. Составьте смысловые вопросы к тексту и задайте их друг другу.*



РАЗДЕЛ 3. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Тема 3.1. Размещение населения мира. Расовый и этнический состав

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

численность	общность	этнос
рождаемость	телесные признаки	самосознание
смертность	наследство	питкёрнцы
плотность	монголоидная	китайцы
пожилые ≠ молодые	негроидная	американцы
вдоль	американоидная	бенгальцы
раса	австралоидная	хиндустанцы
происхождение	европеидная	густо = плотно

рост = увеличѐние
 малочисленный ≠ многочисленный
 удалѐнность, далекó ≠ близко
 густозаселѐнный ≠ слабозаселѐнный

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

В конце 2011 года население Земли достигло 7 миллиардов человек. В настоящее время в мире каждую секунду рождается 21 человек, а умирает 18. Это означает, что население Земли продолжает расти.

Изменение **численности** населения определяется соотношением **рождаемости и смертности** (рис. 22–23).

Рост численности людей зависит от уровня развития страны, от национальных традиций. Для развитых стран с высокой долей городского населения характерно сокращение рождаемости, а значит увеличение доли **пожилых** людей.



Рис. 22. Европейская семья



Рис. 23. Африканская семья

С ростом численности населения мира растёт и его **плотность**. **Плотность населения** – это число жителей на квадратный километр. Показатель плотности населения показывает реальное размещение населения. Люди размещены по полушариям планеты неравномерно. Наиболее заселены Северное (90 %) и Восточное (86 %) полушария. Среднее значение плотности населения Земли – 52 человека на 1 км².

На освоенной территории земного шара есть как **густозаселённые**, так и **слабозаселённые** территории (табл. 1).

Таблица 1

Плотность населения в странах мира (2011–2013 годы) [9]

Страна	Чел/ км ²	Страна	Чел/ км ²
Монако	17800	Монголия	1,8
Сингапур	7200	Намибия	2,2
Мальта	1290	Австралия	2,8
Бахрейн	1190	Суринам	3,0
Бангладеш	1100	Исландия	3,1

Факторы, которые влияют на плотность населения – это **удалённость** от моря, абсолютная высота, рельеф, длительность освоения территории, климат.

На 10 % суши проживает 82 % жителей Земли. При этом большая часть людей живёт **вдоль** крупных рек, на прибрежных территориях, вдоль железных и автомобильных дорог (рис. 24).

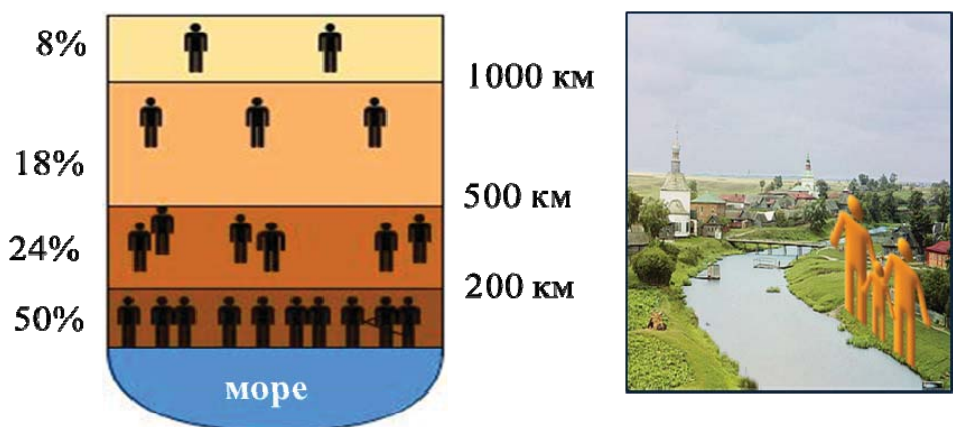


Рис. 24. Распределение населения:
а – по степени удаления от моря в (%); б – вдоль рек

Слабо заселены холодные и засушливые территории, высокие горы. Особенности природы влияют на внешний облик людей, на внешний вид жилищ, одежду, на пищу, на традиции народа.

Длительное существование людей в различных природных условиях привело к появлению рас.

Раса – это группа людей, объединённая **общностью происхождения**, у которой есть **телесные признаки**, передаваемые по **наследству**. К таким признакам относятся: цвет и форма глаз, носа и губ, цвет волос и кожи, рост и сложение тела. Всего на Земле четыре основные расовые группы – монголоидная, негроидная, европеоидная, австралоидная.



Рис. 25. Крупнейшие страны мира

Население мира делится также на этнические группы, или **этносы**. **Этнос** в переводе с греческого языка означает народ. В мире около четырёх тысяч этносов, или народов. **Большинство** народов **малочисленно**. Самый малочисленный народ – **питкэрнцы** (60 чел.), которые живут на острове **Питкэрн** в Океании.

Наиболее **многочисленными** народами мира являются **китайцы** (1358 млн чел.), и два народа **Индии** **хиндустанцы** и **бенгальцы** (рис. 25).

Каждый этнос имеет общий язык, территорию, религию, культуру и традиции, хозяйство. Но самым главным определяющим признаком народа является этническое **самосознание**.



Ответьте на вопросы.

1. Сколько людей живёт сейчас на Земле?
2. В каком полушарии людей проживает больше и почему?
3. Какие факторы влияют на размещение людей?
4. Что называется плотностью населения?
5. Назовите страны с большой и малой плотностью населения?
6. Что такое раса? Назовите расы, которые существуют на Земле.
7. Что называется этносом?
8. Чем определяется этнос?

а знаете ли вы, ЧТО?

- Самая маленькая страна и по площади, и по численности населения – Ватикан. На территории 0,44км² проживает около 1000 человек.
- В Нигере самая высокая в мире рождаемость. В этой же стране самое юное население в мире. Примерно половина населения Нигера моложе 15 лет.
- Самое большое количество пожилых людей в мире живёт в Монако и Швеции. Доля жителей в возрасте старше 65 лет в этих странах составляет 23 %.

Тема 3.2. Религиозный состав населения мира

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

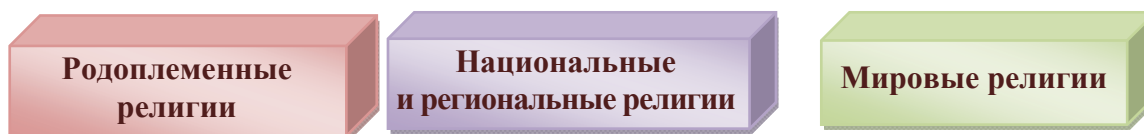
Слова и словосочетания

рели́гия	конфуциáнство	Япо́ния
ду́хи	синто́изм	Изра́иль
национа́льный -ые	иуда́изм	Кита́й
региона́льный -ые	христиáнство	Мала́йзии
родоплеменной -ые	исла́м	Индонéзии
ма́гия	будд́изм	Австра́лия
инду́изм	И́ндия	

дрéвние = óчень стáрые
вéрить (в когó?) в Бóга
охвáтывают (когó?) представите́лей

Задание № 3. Прочитайте текст.

В современном мире роль **религий** продолжает оставаться очень большой. Религия оказывает влияние на культуру и норму поведения людей, на хозяйственную и политическую деятельность населения. Религиозные люди **верят** в существование Бога или богов. Все религии можно разделить на три группы:



Родоплеменные религии самые простые и самые **древние**. Распространены они у народов, которые имеют слабо развитую культуру. Такие люди верят в силы природы, в силу **духов, магию**.

Национальные и региональные религии получили распространение в одном регионе или стране, среди одного народа. Таких религий примерно десять. Самые известные из них **индуизм, конфуцианство, синтоизм, иудаизм** (рис. 26).

Самой многочисленной региональной религией является **индуизм**. Он широко распространён в Индии. Количество индуистов – примерно 950 миллионов. **Конфуцианство** представлено в основном Китае, **синтоизм** в Япо́нии, **иудаизм** в Изра́иле.

Мировые религии распространены в мире особенно широко. Они **охватывают представителей** разных этносов. Религии обладают особой социальной гибкостью, способны привлекать к себе людей из различных социальных слоёв. К мировым религиям относятся: **христианство, ислам, буддизм**.



Рис. 26. Число исповедующих религии мира (млн чел.) [28]

Самая распространённая и многочисленная религия – это **христианство**. Христиан в мире около 2,3 миллиарда человек. Христиане живут главным образом в Европе, Северной и Южной Америке, Австралии, в южной половине Африки.

Люди, у которых религия **ислам**, – мусульмане, живут в основном в западной Азии, северной половине Африки, Малайзии и Индонезии. Их количество – 1 миллиард 580 миллионов.

Буддисты живут в восточной Азии. Количество буддистов около 470 миллионов.



Ответьте на вопросы.

1. Какие группы религий существуют на Земле?
2. Назовите мировые религии.



Обратите внимание!

Христианство возникло более 2000 лет назад. Его основа – жизнь и учение Иисуса Христа, которого христиане считают Сыном Божьим. Священная книга христиан – Библия.

Ислам возник в 622 г. Н. э. Основатель – пророк Мухаммед. Священная книга – Коран. Мусульмане верят, если жить по правилам Корана, попадёшь в рай.

Буддизм. Основатель – индийский принц Гаутама Сиддхартха – Будда. Буддисты верят в перевоплощение душ.

Тема 3.3. Типы стран мира. Формы государственного правления

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

гражданин	председатель правительства
Индонезия	парламент
карликовые = очень маленькие	субъект
развитые	федерация
республика – и	субъекты Федерации
монархия – и	Конституция
монарх = король = султан	всенародное голосование
абсолютная монархия	законодательный -ая
конституционная монархия	исполнительный -ая
избираются	судебный -ая
президент	самоуправление

Верховный главнокомандующий
Организация Объединённых Наций
Международный валютный фонд

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Каждый житель Земли – **гражданин** своей страны. В настоящее время в мире существует 196 официально признанных государств. Все они являются членами **Организации Объединённых Наций**.

Страна – это территория, которая имеет свои государственные границы, своё государственное управление, свои законы и традиции. Страны мира отличаются друг от друга по географическому положению и размерам, по числу жителей, по уровню экономического развития и форме государственного правления.

Большинство стран находится на материках. Например, в Европе располагается 43 государства, в Азии – 48, в Африке – 54, в Северной Америке – 23, в Южной Америке – 12, в Австралии и Океании – 14. Многие страны расположены на островах, их 47, самая крупная – **Индонезия**. Большинство стран имеют выход к Мировому океану. 44 страны не имеют прямого выхода к Океану.

По площади государства можно разделить на большие и **карликовые** (табл. 2).

Таблица 2

Площади государств мира [9]

№	Страна	Площадь (км ²)	№	Страна	Площадь (км ²)
1	 Россия [†]	17 098 242	1	 Ватикан	0,44
2	 Канада	9 976 139	2	 Монако	2
3	 Китай	9 598 962	3	 Науру	21
4	 (США)	9 519 431	4	 Тувалу	26
5	 Бразилия	8 511 965	5	 Сан-Марино	61
6	 Австралия	7 686 850	6	 Лихтенштейн	160
7	 Индия	3 287 590	7	 Маршалловы Острова	181
8	 Аргентина	2 766 890	8	 Сент-Китс и Невис	261
9	 Казахстан	2 724 900	9	 Мальдивы	300
10	 Алжир	2 381 740	10	 Мальта	316

По уровню экономического развития страны делят на **развитые** и **развивающиеся** (Приложение 4). По данным **Международного валютного фонда**, экономически развитых стран 36. По форме государственного правления выделяют **республики** и **монархии**.

Монархия – форма государственного правления, при которой страной управляет **монарх (король, император, князь, султан** и т. д.). В зависимости от титула монарха государства могут называться королевствами, империями, княжествами, эмиратами. Власть монарха является пожизненной и передаётся по наследству.

Есть монархии **абсолютные**, в которых власть монарха почти не ограничена (Бруней, Саудовская Аравия, Оман, Катар, Свазиленд, Ватикан, Объединённые Арабские Эмираты). И есть **конституционные монархии**, их 23 (например, Великобритания, Таиланд, Япония).

Большинство современных государств являются **республиками**. **Республика** – это форма государственного правления, в которой высшие органы власти и глава государства избираются народом. Главами республик могут быть **президенты**, и тогда это президентская республика. А могут быть **председатели правительства**, и тогда это **парламентская республика**.

Многонациональные государства выбирают модель союзного государства – **федерацию** (табл. 3).

Федеративные государства мира [6]

Европа	Азия	Америка	Африка	Австралия и Океания
Австрийская Республика	Исламская Республика Пакистан	Аргентинская Республика	Судан	Австралийский Союз
Российская Федерация	Малайзия	Федеративная Республика Бразилия	Союз Коморских островов	Федеративные Штаты Микронезии
Федеративная Республика Германия	Объединённые Арабские Эмираты	Канада	Федеративная Демократическая Республика Эфиопия	Палау
Швейцарская Конфедерация	Республика Индия	Мексиканские Соединённые Штаты	Федеративная Республика Нигерия	
Королевство Бельгия	Республика Ирак	Соединённые Штаты Америки	Южный Судан	

В федеративном государстве, кроме центральных органов власти, действуют органы власти **субъектов Федерации** (штаты, земли, республики), есть свои **конституции**, парламенты, правительства и суды. Сейчас таких государств в мире 28.

Россия – федеративная республика президентско-парламентского типа. Основным законом государства является **Конституция**, принятая в 1993 году. Главой Российского государства является Президент России. Он избирается **всенародным голосованием**, срок его работы – 6 лет. Президент является **Верховным главнокомандующим Вооружёнными силами РФ**, руководит внешней политикой, назначает главу правительства и министров, издаёт указы.

В России власть представлена тремя ветвями: **законодательной, исполнительной и судебной**.

Население России избирает на определённый срок Верховную государственную власть и местное **самоуправление**.



Ответьте на вопросы.

1. Что такое страна?
2. Какие формы правления существуют в разных странах?
3. Какие формы правления в ваших странах?

Тема 3.4. Численность и размещение населения России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

демограф́ия	наследствен́ность
перепись	эколоѓия
мигра́ция	расселе́ние
полоса́	очаго́вое расселе́ние
пожилы́е ≠ молоды́е	демограф́ический кри́зис
Гражданская война́	Вели́кая Оте́чественная война́
ги́бнуть, поги́бло	приро́ст = увеличе́ние ≠ у́быль

Задание № 3. *Прочитайте текст.*



Население и его изменение изучает наука **демография**. Точные сведения о населении даёт **перепись** населения. Перепись населения проводится в России один раз в 10 лет. По данным переписи населения 2010 года в России проживает **143 миллиона** человек.

По численности населения Россия занимает **9-е** место в мире (табл. 4).

Численность населения страны зависит от естественного движения населения и **миграций**.

Таблица 4

Численность населения крупнейших стран мира (2013 год) [9]

№	Страна	Количество жителей	% от населения Земли
1	 КНР	1 358 918 000	19.33 %
2	 Индия	1 237 546 000	17.54 %
3	 США	316 025 000	4.48 %
4	 Индонезия	245 000 000	3.49 %
5	 Пакистан	203 923 368	2.89 %
6	 Бразилия	201 016 074	2,81 %
7	 Нигерия	174 507 539	2.47 %
8	 Бангладеш	163 654 860	2.32 %
9	 Россия	143 347 059	2.03 %
10	 Япония	127 253 07	1.8 %

Естественное движение населения – это рождаемость и смертность. Число родившихся и умерших рассчитывают на 1000 жителей. **Естественный прирост населения** – это превышение рождаемости над смертностью (рис. 27).



Рис. 27. Естественный прирост населения

Формула $ЕП = Р - С$ показывает, что, если $Р > С$, население увеличивается; если $Р < С$, население уменьшается.

При низкой рождаемости доля детей уменьшается, доля **пожилых** людей растёт. Это приводит к повышению смертности. Такая ситуация характерна для всех развитых стран, где высокая численность городского населения.

На численность населения влияют войны, экономические условия жизни в стране. Резкое уменьшение численности населения называют **демографическим кризисом** (рис. 28).

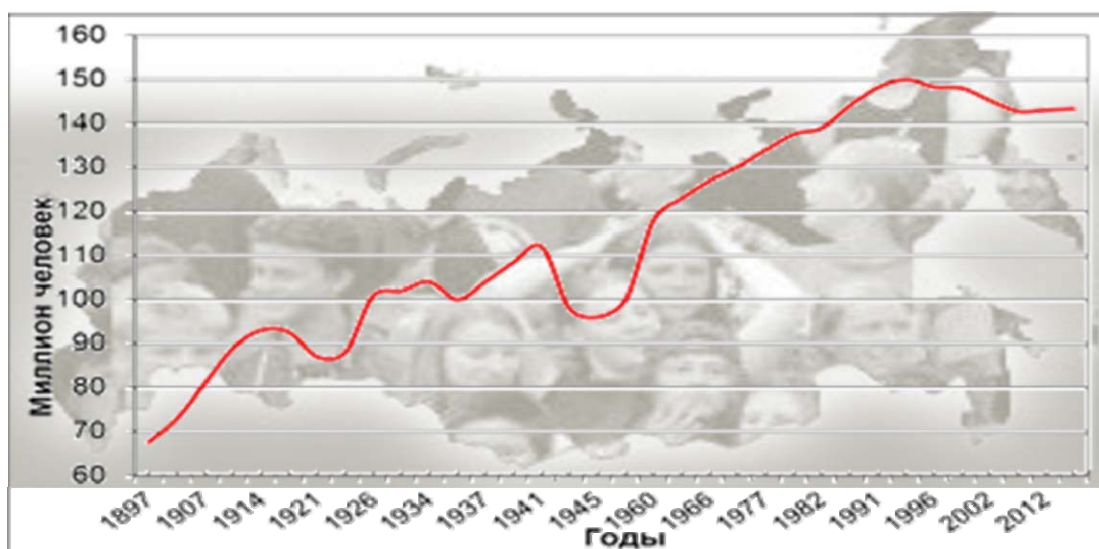


Рис. 28. Изменение численности населения России

В 20-м веке численность населения России уменьшили две страшные войны. **Гражданская война** (1918–1922 годы) унесла 10,5 миллиона человек. В **Великой Отечественной войне** (1941–1945 годы) **погибло** 26,6 миллиона человек. В 90-е годы прошлого века рождаемость в России сильно упала, 9 человек на 1000 жителей. А смертность увеличилась – 15 человек на 1000 жителей. Главной причиной этого было ухудшение экономических условий жизни людей в стране. Сейчас в России уровень рождаемости составляет 13,2 человек на 1000 жителей, а смертности – 13,3 человек на 1000 жителей. Но население страны увеличивается за счёт миграции.

В настоящее время в России проживает 66 миллионов мужчин, 76,8 миллиона женщин, на 1000 мужчин приходится 1162 женщины.

В крупных городах России преобладает женское население. В районах Севера больше по численности мужского населения.

Средняя продолжительность жизни по России в 2011 году составила у мужчин – 64,3 года, а у женщин – 76,1. Продолжительность жизни населения зависит на 50 % от *образа жизни*, на 20 % от *наследственности*, на 20 % от *экологии* и на 10 % от состояния *здравоохранения*. Здоровый образ жизни включает правильное питание, занятие спортом, отказ от алкоголя, курения и наркотиков. Сокращают численность мужского населения войны.

Население России размещено по её территории очень неравномерно. В России можно выделить две зоны *расселения* населения.

Первая зона называется **главной полосой расселения**. Она занимает центр и юг европейской части России, Предкавказье и Северный Кавказ, юг Сибири и Дальнего Востока. Здесь живёт **93 %** населения страны. В главной полосе расселения высокая плотность населения, большое число крупных и крупнейших городов России.



Рис. 29. Плотность населения регионов России (чел/км²) (2013 год)

Вторая зона является территорией выборочного, **очагового расселения**. Она занимает районы Севера России и большие территории Сибири и Дальнего Востока. Люди живут вдоль рек, транспортных путей, вблизи крупных ресурсных баз. Неравномерность расселения объясняется клима-

тическими условиями, условиями рельефа и транспорта, историей развития хозяйства.

Плотность населения – это количество жителей на одном квадратном километре (чел. на 1 км²). *Средняя плотность населения России составляет 8,4 человек на 1 км². Она ниже, чем средняя плотность населения мира (52 чел. на 1 км²) (Приложение 5).*

Плотность населения на территории Российской Федерации меняется от **155** человек на 1 квадратный километр в *Московской области* до **0,07** человек на 1 квадратный километр в *Чукотском автономном округе* (рис. 29).



Ответьте на вопросы.

1. Какое место занимает Россия по численности населения среди стран мира?
2. Что называется естественным приростом населения?
3. Какие причины влияют на численность населения страны?
4. Назовите и покажите на карте территории зоны главной полосы расселения.
5. Покажите на карте территории зоны очагового расселения?
6. Какова численность и плотность населения ваших стран?

Тема 3.5. Трудовые ресурсы России и их использование

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

вóзраст	подсóбное хозяйство
трудо́вые ресу́рсы	уча́щиеся
трудоспо́бный	конкуре́нция
ста́рший ≠ мла́дший	жесто́кий -ая
за́нятый -ые	карье́ра
безрабо́тный -ые	обеспе́чены (чем?) ресу́рсами

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Возрастная структура населения определяет количество трудовых ресурсов и уровень жизни людей (рис. 30).

Трудовые ресурсы – это часть населения, которая способна трудиться в народном хозяйстве страны.

Трудовые ресурсы мира составляют более 3,2 миллиардов человек, а экономически активное население – около трёх миллиардов человек. Основной частью трудовых ресурсов является население в **трудоспособном** возрасте. Это 63 % населения мира.

В России населением в **трудоспособном** возрасте считаются мужчины в возрасте от 16 до 60 лет и женщины от 16 до 55 лет (рис. 31).



Рис. 30. Возрастная структура населения [15] (2010 год)



Рис. 31. Трудовые ресурсы России

Люди, старше трудоспособного возраста, продолжающие работать, являются частью трудовых ресурсов. К трудовым ресурсам не относятся инвалиды и люди на льготной пенсии. Из населения в трудоспособном возрасте выделяют экономически активное население (Приложение б).

Экономически активное население состоит из занятого населения (работают в экономике) и безработных (ищут работу). По данным на июнь 2010 года, численность экономически активного населения в России составляла 76,1 миллиона человек (около 54 % общей численности населения). К экономически активному населению не относятся люди, которые заняты в домашнем и **личном подсобном хозяйстве**, и **учащиеся**. Средний возраст занятых в экономике составляет 39,7 лет.

Расположение трудовых ресурсов по территории страны связано с размещением населения. В главной полосе расселения живет 93 % населения страны, поэтому эти районы хорошо **обеспечены** и трудовыми **ресурсами**.

Уровень безработицы в России составляет 5,2 % от всего населения.

Максимальная безработица в России наблюдается в районах высокого естественного прироста (Северный Кавказ). Минимальные показатели безработицы в Москве. За хорошие рабочие места идёт жестокая конкуренция (рис. 32).

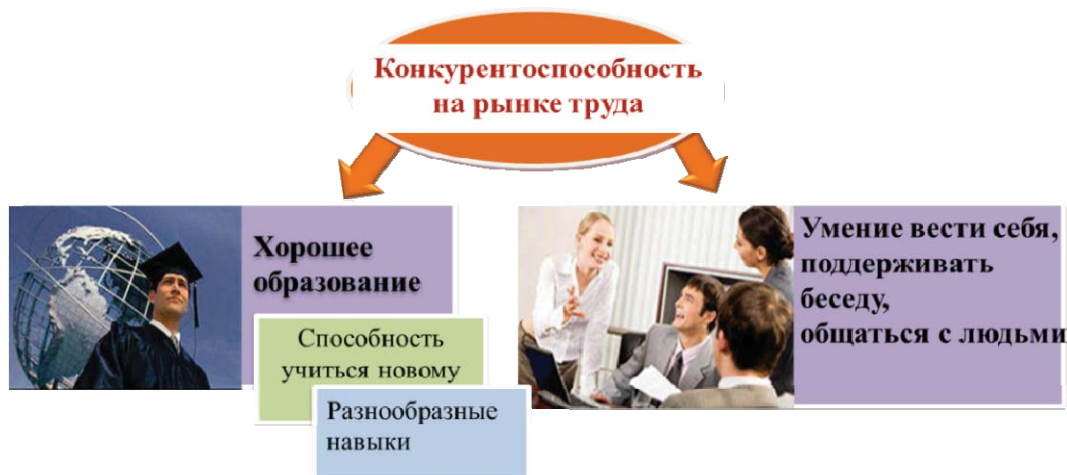


Рис. 32. Конкурентоспособность на рынке труда

Количество безработных в мире, по данным Международной организации труда, в 2013 году достигнет 200 миллионов человек.

Обратите внимание!



НОВОРОЖДЕННЫЙ



ПОДРОСТКИ



ДЕТИ, 0 - 14 лет



ПОЖИЛЫЕ ЛЮДИ, больше 65 лет



ВЗРОСЛЫЕ, 15 - 64 года



Ответьте на вопросы.

1. Что называется трудовыми ресурсами?
2. Назовите трудоспособный возраст населения России.
3. Какая часть трудовых ресурсов относится к экономически активному населению?
4. Что нужно для успешной трудовой карьеры?
5. В каких районах России высокий уровень безработицы? Почему?

а знаете ли вы, ЧТО?

- Самая высокая продолжительность жизни в Японии (82,15г.).
- Самая высокая продолжительность жизни в России зафиксирована в Ингушетии (более 78 лет).
- Самая образованная страна в мире – Канада. За Канадой следуют Израиль и Япония.
- В Японии большую половину своего времени люди проводят на работе, 60 % работающих граждан страны отказываются даже от выходных.

Тема 3.6. Миграция населения

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

механический -ое	«маятниковые»
естественный -ое	лидер
миграция	эмиграция
переселение	иммиграция
перемещение	выезд ≠ въезд
добровольная	приём ≠ поставка
вынужденная	зависит (от чего?) от движения
насильственная	

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Население мира находится в процессе постоянного движения. Численность населения стран зависит от **естественного движения** (естественный прирост) и **механического движения** (миграции) (рис. 33).



Рис. 33. Динамика движения населения

Миграция населения – это переселение, перемещение людей из одних районов проживания в другие.

Миграция может различаться по причинам:

- **добровольная** – люди по собственному желанию меняют место жительства;
- **вынужденная** – люди покидают место жительства по причине войны, природных и экологических бедствий и т. д.
- **насильственная** – людей силой перемещают из одного места в другое.

Выделяют также миграции внутренние и внешние (рис. 34). **Внутренние миграции** – это перемещение людей внутри страны. Эти миграции можно разделить на виды:

- 1) миграции из *села* в *город* или обратно;
- 2) миграции из *одних городов* в *другие*;
- 3) **«маятниковые»** миграции, перемещение людей на работу и обратно домой, которые характерны для пригородов;
- 4) *сезонные* миграции, связанные с сезонными работами и отдыхом в летнее время;
- 5) миграции в *районы хозяйственного освоения*. В СССР люди переселялись в районы Западной Сибири, Дальнего Востока, где осваивали новые месторождения полезных ископаемых, строили новые заводы, города.
- 6) Причины для миграций могут быть экономические, социальные, культурные, политические, военные. Для России характерно перемещение из сельской местности в города.

Внешние миграции – это переселение людей из одной страны в другую. Они разделяются на **эмиграцию** и **иммиграцию**.

Эмиграция – это **выезд** населения из своей страны в другую страну.
Иммиграция – **въезд** населения в другую страну.

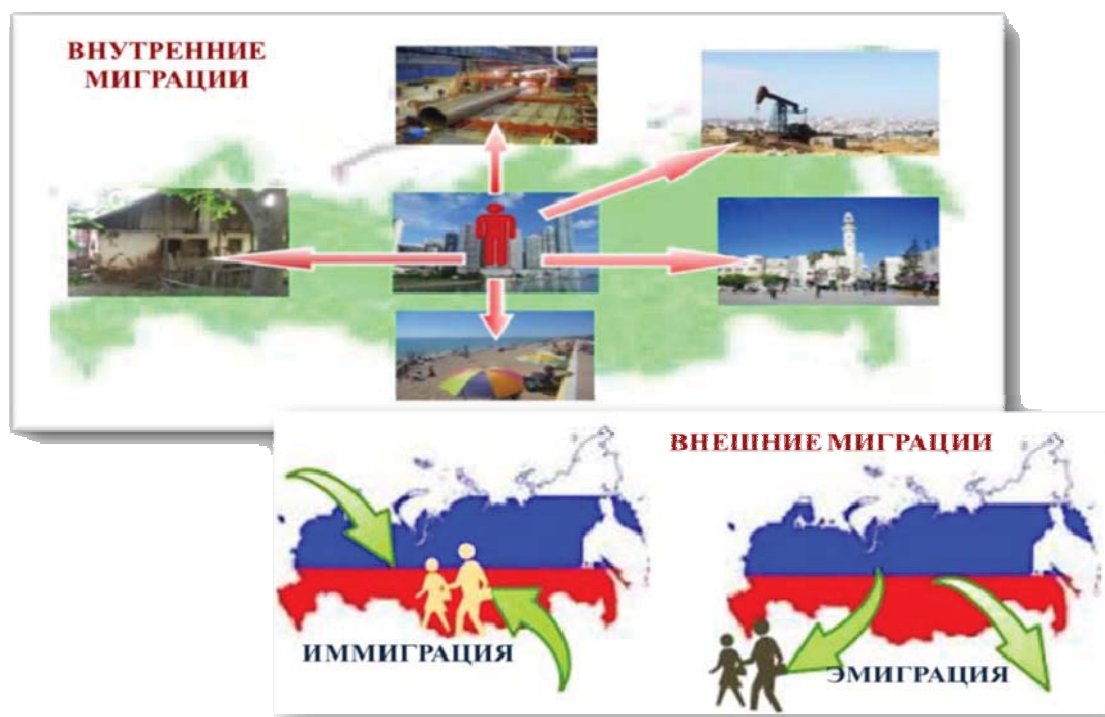


Рис. 34. Механическое движение населения

Россия, в настоящее время, является лидером в мире как по приёму мигрантов (220 тысяч человек в год и 4-е место), так и по их поставке (200 тысяч человек в год и тоже 4-е место).

Общее количество международных мигрантов составило в 2010 году 214 миллионов человек (3,1 % населения мира) (рис. 35).

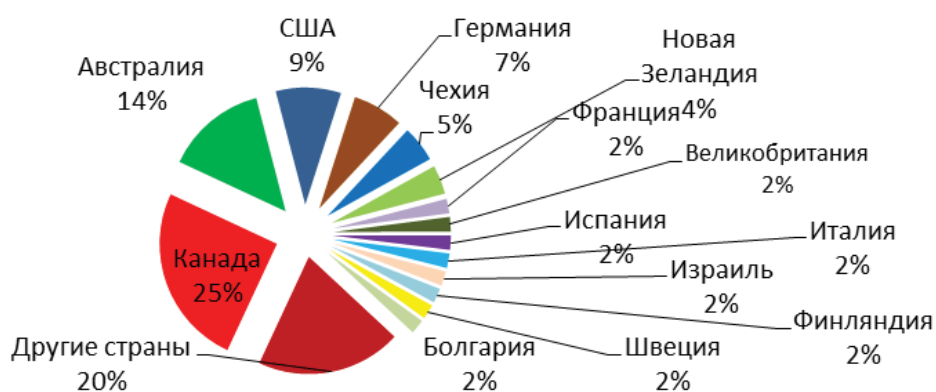


Рис. 35. Эмиграция населения из России [12] (2010 год)

Главные районы, куда в настоящее время стремятся мигранты: Западная Европа, Северная Америка, страны Персидского залива, новые индустриальные страны Азии, Австралия, ЮАР, наиболее развитые страны Латинской Америки, Израиль.

К странам, откуда уезжает много людей, относятся государства Южной, Юго-Восточной, Юго-Западной, Средней Азии, Тропической и Северной Африки, Южной Европы, некоторые страны Латинской Америки.



Ответьте на вопросы.

1. Что называется миграцией населения?
2. Какие виды миграций вы знаете?
3. Какие могут быть причины миграции?
4. Назовите виды внутренней миграции?
5. Что называется эмиграцией?
6. Что называется иммиграцией?
7. На что влияет миграция населения?

Тема 3.7. Городское и сельское население России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

селó, сёла, поселёния

населённый пункт

дерёвня

сёлские жítели

городские жítели = горожáне

правítельство

урбанизáция

охватíла

срaстáются = соединяются

городские агломерáции

мегалопóлис

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Места, где постоянно живут люди, называются **населёнными пунктами**. Населённые пункты бывают городскими и сельскими.

Сельские жители живут в **деревнях и сёлах**. Эти **поселения** небольшие по размерам, дома в них невысокие (рис. 36). Главным занятием сельского населения является сельское и лесное хозяйство, охота. Самая высокая доля сельского населения в южных районах европейской части России, в Предкавказье и Северном Кавказе.

В России доля сельского населения составляет 26 %, доля городского населения 74 % (рис. 37).



Рис. 36. Русская деревня



Рис. 37. Женщины в русских национальных костюмах

Жителей городов и посёлков городского типа называют **городским населением (горожане)**. В городах люди работают на заводах, в больницах, в домах культуры, в университетах и школах и т. п. Большая часть городов (80 %) находится в европейской части страны, а в Азиатской – 20 %. Мало городов в северных и горных районах России. Главный город каждой страны – столица. В ней находится **правительство** страны. Сейчас, крупные города играют важную роль в хозяйственной, культурной и политической жизни страны. Как правило, чем более развита страна, тем выше в ней доля городского населения.

Численность жителей в городах может быть разной и достигать несколько миллионов человек. В настоящее время во всем мире города и городское население растут очень быстро. Этот процесс называется – **урбанизация**. Если в начале 20 века жителей городов в мире было 13 %, то сейчас около 50 %.

Процесс урбанизации начался во второй половине 19-го века в Западной Европе и Северной Америке, когда промышленность стала активно развиваться. В 20-м веке урбанизация **охватила** весь мир. Растёт число крупных городов (рис. 38).



Рис. 38. Крупнейшие города мира [14] (2013 год)

На начало 2013 года, количество городов более одного миллиона жителей составляет около 430, а больше 10 миллионов – 12.

В процессе увеличения своих размеров города **срастаются** и образуют **городские агломерации**. Иногда соединяются городские агломерации и образуют **мегалополис**. Самый первый мегалополис появился в США между городами Бóстон и Вашингтón, второй в Япо́нии между городами Кóбе и Тóкио.

На 2013 год в России 15 городов имеют более миллиона жителей. Каждый город-миллионер образует свою агломерацию (рис. 39).



Рис. 39. Города-миллионеры России (2013 год)



Ответьте на вопросы.

1. Назовите виды населённых пунктов России?
2. Что называется урбанизацией?
3. Что называется городской агломерацией?
4. Покажите на карте города-миллионеры России?
5. Подготовьте рассказ о городском и сельском населении ваших стран.

«Знаете ли вы, ЧТО?»

- Определение города в разных странах различно. Например, в Швеции, Дании, Финляндии городом считается поселение более 200 человек. В Японии – 30 тыс. человек, в России – 12 тыс. человек.
- Самая высокая доля городских жителей в Северной Америке – 75 %.
- Агломерация Токио насчитывает 35,2 млн человек – это больше, чем население всей Азиатской части России (около 31 млн).
- Хорватский город Хум – самый маленький город в мире. Его население составляет 17–25 человек.

Тема 3.8. Национальный и религиозный состав населения России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

татáры	славя́нская	кита́йский
украи́нцы	герма́нская	ара́бский
башки́ры	рома́нская	хи́нди
чуваши́	ира́нская	буря́ты
языкова́я семья́	армя́нская	калмы́ки
индоевропе́йская	белору́сский	язы́чники
алта́йская	францу́зский	атеи́сты
северокавказская	англи́йский	
ура́льская	испа́нский	
многонациона́льная		

Задание № 3. Прочитайте текст.

В России по данным 2010 года проживает **193** народа. Каждый из народов России отличается по языку, обычаям, традициям и культуре (рис. 40).



Рис. 40. Народы России

Самый многочисленный народ – русские. В России русских 111 миллионов человек, что составляет 80 % населения. Другими крупными народами являются **татары** (3,8 %), **украинцы** (1,4 %), **башкиры** (1,2 %), **чувашаи** (1,1 %).

Народы принадлежат к разным языковым семьям. Крупнейшими языковыми семьями России являются: **индоевропейская** (85 %), **алтайская** (8,7 %), **северокавказская** (3,6 %) и **уральская** (1,8 %).

В состав языковых семей входят языковые группы. **Индоевропейская** языковая семья, например, состоит из **славянской**, **германской**, **романской**, **иранской** и **армянской** языковых групп.

В России самой многочисленной языковой группой является славянская. Её восточная подгруппа состоит из **русского**, **украинского** и **белорусского** языков.

Русский язык один из шести *рабочих языков* **Организации Объединённых Наций (ООН)**. Также в ООН используют *английский*, *французский*, *испанский*, *китайский* и *арабский* языки (рис. 41).

Больше всего за пределами России русский язык распространён в странах бывшего Советского Союза. Число людей, которые говорят на русском языке, примерно **254** миллиона человек, и он занимает **6-е** место в мире после китайского (**1,2** млрд чел.), английского (ок. **1** млрд чел.), хинди (**490** млн чел.), испанского (ок. **400** млн чел.), арабского (**320** млн чел.).



Рис. 41. На этих языках говорит половина человечества (млн чел.) [24]

Россия **многонациональная** страна, и её жители исповедуют разные религии: православие, ислам, буддизм. Православие исповедуют в основном русские, украинцы, белорусы, чувашаи. Это самая распространённая религия в России. Ислам исповедуют татары, башкиры, народы Северного Кавказа. Буддизм – **буряты и калмыки**. Многие народы Севера и Сибири – **язычники**. Атеистами себя считают 13 % жителей России.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите самые многочисленные народы России.
2. К каким языковым семьям относятся народы России?
3. Назовите самую многочисленную языковую группу индоевропейской языковой семьи?
4. Какие религии исповедуют жители России?

а знаете ли вы, ЧТО?

- Население Африки разговаривает на самом большом количестве языков (более 2000 языков).
- Язык **ротокас**, на котором говорят жители острова Бугенвиль в Тихом океане, состоит всего из 12 букв.
- Самое многонациональное и многоязычное государство – Индия.



Тема 3.9. Государственные символы России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

госуда́рство	свобода́	торже́ственный -ая
флаг	горизонта́льный	гимн
гимн	сме́лость	поэ́т
си́мвол -ы	самостоя́тельность	композито́р
трёхцвётный	ски́петр	
эмбле́ма	держа́ва	

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Каждое современное **государство** имеет свои отличительные знаки: **герб, флаг и гимн**. Это его главные государственные **символы**.

Государственный флаг – это знак **свободы и самостоятельности** государства. На Государственном флаге России три цветные **горизонтальные** полосы, одинаковые по размеру: верхняя – белого цвета, средняя – синего, нижняя – красного. В таком виде он был утверждён русским царём Петром Первым для торговых и гражданских кораблей. Однако впервые в России **трёхцветный** флаг появился ещё во второй половине 17-го века при царе Алексее Михайловиче, отце Петра Первого. За следующие 300 лет Государственный флаг несколько раз менялся.

В своём настоящем виде флаг был утверждён в 1993 году. Каждый цвет имеет свой глубокий смысл: белый означает мир, чистоту, правду; синий – веру и верность, красный – мужество, **смелость**, великодушие и любовь.

22 августа в нашей стране отмечается День Государственного флага Российской Федерации.

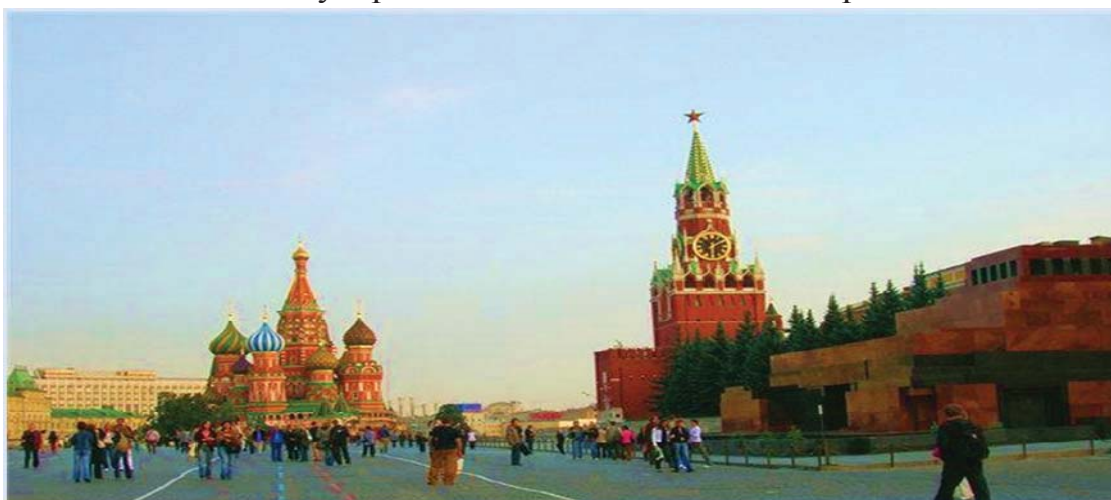
Государственный герб – это знак отличия, важнейшая **эмблема** государства. Современный герб России имеет историю длиной в пять веков. Золотой двуглавый орёл является символом единства народов европейской и азиатской частей Российской Федерации. **Скипетр и держава** означают сильную государственную власть и её единство. Три короны над головами орла имеют историческое значение. Всадник на щите – символ столицы России – Москвы.

Государственный гимн – это **торжественная** песня, которая является музыкальным символом государства. Авторами современного гимна России являются – **поэт** Сергей Михалков и **композитор** Александр Александров. Текст гимна утверждён указом Президента Российской Федерации 30 декабря 2000 года.



Ответьте на вопросы.

1. Что означает каждый цвет Государственного флага России?
2. Что представляет собой герб России?
3. Что такое гимн?
4. Расскажите о государственных символах своей страны.



Тема 3.10. Москва – столица России

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

общественный	памятник
летопись	музей
Красная площадь	театр
храм Василия Блаженного	набережная
Московский Кремль.	парк
правительство	сквер
Спасская башня	машиностроение
известный – ая	металлообработка
мелодичный	химическая
куранты	нефтеперерабатывающая
купол	метро
рубиновая	город-герой
визитная карточка	архитектурно-исторические

Задание № 3. Прочитайте текст.

Москва – главный город государства, самый крупный город в России с населением 11,9 миллионов человек. Это центр **политической, культурной и общественной** жизни страны.

Москва находится в центре Русской равнины. Город был впервые упомянут в **летописях** в 1147 году как владение суздальского князя Юрия Долгорукого. Исторические символы столицы – **Красная площадь, Собор Покрова на рву (храм Василия Блаженного), Московский Кремль.**

В Кремле работает **правительство** страны. Кремль расположен в самом центре Москвы, на высоком берегу Москвы-реки. **Спасская башня** является главной башней Московского Кремля. Она **известна** всему миру **мелодичным** звоном своих **курантов** – часов. А на **куполе** её горит **рубиновая** звезда. Звезда на Спасской башне является **визитной карточкой** Москвы для туристов.

В Москве много исторических **памятников, театров, музеев, университетов.**

Москва – это красивые площади и **набережные, парки и скверы,** широкие **проспекты** и старинные улицы.

Современная Москва – это финансовый центр, международный деловой центр и центр управления экономики страны. Москва также является крупнейшим промышленным центром страны. Здесь развиты отрасли **машиностроения, металлообработки, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.**

В 1935 году была открыта первая линия **метро.** Сейчас в Московском метрополитене работают 188 станций, 44 из которых являются культурными памятниками.

Москва – это **город-герой**. Во время Великой Отечественной войны (1941–1945 годы) её героически защищали жители города.

Тысячи туристов со всего мира стремятся посетить Москву, чтобы посмотреть замечательные **архитектурно-исторические памятники**, музеи, театры.

Задание № 4.

На примере текста о Москве расскажите о столице своей страны.

а знаете ли вы, **ЧТО?**

- Республика Науру – единственное государство в мире, не имеющее официальной столицы.



Тема 3.11. Население Томской области

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

вы́сшее образо́вание
оборо́нительное значе́ние
тра́кт = бо́льшая доро́га
губе́рния = о́бласть

купе́чество
рубе́ж = грани́ца
те́рем = дом

Задание № 3. Прочитайте текст.

По данным переписи 2010 года, численность населения Томской области составляет 1047 тысяч человек. Из них:

- 18 % дети и подростки;
- 63 % трудоспособное население;
- 15,7 % старшего возраста;
- 53 % женщины;
- 47 % мужчины.

Мужское население преобладает в северных районах области. Женское население преобладает в южных районах области и в городе Томске.

Высшее образование имеет одна пятая часть жителей области.

Средняя плотность населения области ниже, чем средняя плотность населения России. Она составляет **3,4** человек на 1 квадратный километр. Плотность населения по территории области меняется от **8** человек на 1 квадратный километр на юге до **0,3** человек на 1 квадратный километр на севере.

В Томской области живут люди разных народов. Большую часть населения области составляют русские – **91 %**. На территории области проживают украинцы, татары, **немцы** и малочисленные народности Сибири. Это **селькупы, ханты, эвенки** и др.

В Томской области находятся **6** городов: Томск, Северск, Стрежево́й, А́сино, Колпа́шево, Кедровый и один посёлок городского типа – Белый Яр. Городское население области составляет примерно **71 %** населения.



Рис. 42. Город Томск

Город Томск – административный центр области, расположен на правом берегу реки Томь. Население города – 540 тысяч человек. Он является одним из старейших городов Сибири (рис. 42).

Томск был построен в 1604 году после просьбы местного татарского **племени** принять их под власть России и защитить их земли от нападений соседей. Таким образом, в 17-м веке Томск имел **оборонительное значение**. В середине 18-го века через город прошёл **Сибирский тракт**, по которому шла торговля с Китаем.

Томск начал развиваться как торговый город. В 1804 году он стал центром Томской **губернии**. В 1888 году благодаря наличию богатого **купечества** в Томске открылся первый университет в Сибири. На **рубеже** 19-го и 20-го веков Томск был одним из крупнейших сибирских городов.

В настоящее время Томск является крупным промышленным, культурным, научным и особенно образовательным центром. Здесь работают 6 государственных университетов, 20 научно-исследовательских институтов. Особенность города – его молодёжность. Доля студентов среди жителей города – одна из самых высоких в России. А выпускники томских университетов работают по всей стране и во многих странах мира.

Визитная карточка города – его деревянные **теремá** (дома). Благодаря своей богатой истории Томск является одним из самых красивых городов Сибири.

Задание № 4.

1. *Составьте смысловые вопросы к тексту и задайте их друг другу.*
2. *Найдите на карте в атласе Томскую область и город Томск.*
3. *Расскажите о своём родном городе или регионе.*



РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Тема 4.1. Природные ресурсы и их значение

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

о́кружа́ет
компо́ненты
обеспе́чены
преиму́щество

це́нность
бла́га
плодо́рдие
эква́ториальный **-ые**

древеси́на
па́стбище -а
па́шня -и

рекреацио́нные ресу́рсы
нау́чно-техни́ческий прогрéсс
распреде́ляются (как?) неравноме́рно

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Всё, что нас **о́кружает** и существует независимо от человека: земля, воздух, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир, является **компонентами** природы (рис. 43).

Природные ресурсы – это **компоненты** природы, которые человек может использовать для производства различных **благ**. Природные ресур-

сы **распределяются** на планете **неравномерно**, поэтому являются важной частью национального богатства страны. В некоторых странах много нефти, золота, в других – мало воды и плодородных земель.

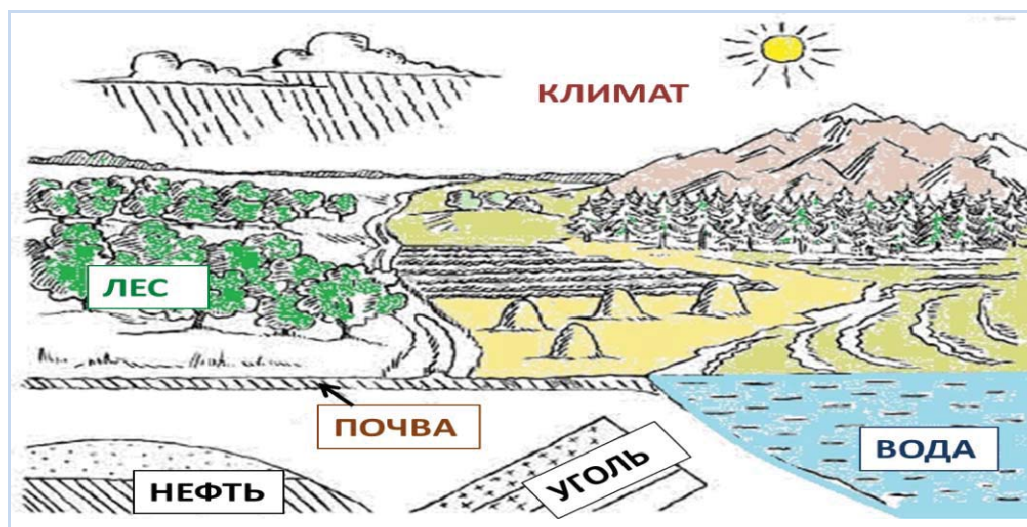


Рис. 43. Компоненты природы

Но есть страны, которые обеспечены всеми видами природных ресурсов – это Россия, Китай, США, Индия, Австралия. Это даёт дополнительные **преимущества** для развития экономики. Но достижения **научно-технического прогресса** помогают быстро развиваться странам, где практически нет полезных ископаемых (Япония, Южная Корея, Сингапур). К природным ресурсам относят воздух и солнце, климат, полезные ископаемые, водные и земельные ресурсы, растительные, ресурсы животного мира и др.

Земельные ресурсы – это вся поверхность Земли. К ней относятся территории городов и деревень, железные и шоссейные дороги, **пашни**, леса, сады, луга и **пастбища**. Главная **ценность** земли – **плодородие**. Плодородные земли обеспечивают урожай сельскохозяйственных культур.

Водные ресурсы – это воды суши и подземные воды Земли. Земля обладает огромными запасами воды. 97,5 % этого объёма составляют солёные воды, и только 2,5 % – пресные воды. Люди используют пресную воду в быту, в промышленности и сельском хозяйстве. Запасы пресной воды распределены неравномерно по территории земного шара.

Такие страны, как Бразилия, Россия, США, Канада, хорошо обеспечены водными ресурсами. Хуже всего обеспечены пресной водой Кувейт и Объединённые Арабские Эмираты.

Минеральные ресурсы – это полезные ископаемые, природные химические соединения и смеси соединений, которые располагаются под землёй, а также на поверхности. Например, каменный уголь, нефть и газ, руда. На Земле месторождения полезных ископаемых размещены неравномерно (табл. 5).

Таблица 5

Запасы угля, нефти, железной руды по странам [16] [33]

Вид ресурса	Страна	Миллиарды тонн
Каменный уголь (2011 год)	США	108,50
	Китай	62,20
	Индия	56,10
Нефть (2011 год)	Венесуэла	46,3
	Саудовская Аравия	36,5
	Канада	28,2
Железная руда (2010 год)	Россия	28,80
	Бразилия	28,80
	Австралия	22,40

Биологические ресурсы – это ресурсы растительного и животного мира. Самый ценный и разнообразный вид растительных ресурсов – это лесные ресурсы. Половина лесов Земли приходится на северный лесной пояс. Это в основном хвойные леса. Большая часть этих лесов находится в России, Канаде, США. Южный лесной пояс – это влажные **экваториальные** и тропические леса Африки, Южной Америки, Юго-Восточной Азии. Лес является главным источником кислорода, **древесины**, растительного и животного сырья. Леса защищают почву от разрушения, сохраняют подземные воды.

Рекреационные ресурсы – природные ресурсы, которые использует человек для отдыха и лечения. Это комфортные климатические условия, экзотичность и красота природы, уникальные памятники истории и культуры.



Ответьте на вопросы.

1. Что называется природными ресурсами?
2. Подготовьте устный пересказ текста.

Тема 4.2. Мировая экономика

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

совокупность = соединёние	кооперация
промышленность	Валовый внутренний продукт
отношение	средства производства
обслуживают (кого?) людей	отрасль
последовательно	однородный -ая
специализация	жилищно-коммунальное
поставщик	материальное производство

Задание № 3. Прочитайте текст.

Мировая экономика, или хозяйство – это **совокупность** национальных хозяйств стран мира, которые объединены международными **отношениями**. Современное мировое хозяйство появилось **последовательно** в ходе развития человечества и включает в себя сельское хозяйство, **промышленность** (индустрия) и сферу услуг. Услуги – это виды деятельности людей: образование, здравоохранение, транспорт, связь. Её предприятия – школы, магазины, кафе, **обслуживают** людей.

Мировая экономика возникла благодаря международному разделению труда (одни страны производят что-то лучше, чем другие). Страны начинают специализироваться на производстве определённой продукции – **специализация**. Например, Саудовская Аравия является **поставщиком** на мировой рынок нефти, Канада – зерна, Япония – автомобилей, радиоэлектроники. Но есть и обратный процесс – **кооперация** – совместное производство продукции, товаров разными странами.

На размещение производства влияют следующие факторы: экономико-географическое положение страны, ее природно-ресурсный потенциал и уровень социально-экономического развития.

Доля разных стран в Мировой экономике разная. Одной из характеристик, которая показывает развитость экономики страны, является **Валовый внутренний продукт** (ВВП).

ВВП показывает стоимость товаров и услуг, произведённых внутри какой-нибудь территории (табл. 6).

Мировая экономика работает благодаря договорам между государствами и существованию международных экономических организация и объединений.

Хозяйство страны, или экономика – это взаимодействие людей и **средств производства**. Экономика состоит из отраслей. **Отрасль** – это группа предприятий, которые производят **однородные** товары или оказы-

вают **однородные** услуги. Отрасли хозяйства можно разделить на две сферы. Первая, **социально-культурная** сфера. К ней относятся: наука и образование, здравоохранение, культура и искусство, **жилищно-коммунальное** и бытовое обслуживание населения, связь (по обслуживанию населения), пассажирский транспорт, управление; общественные организации.

Таблица 6

*ВВП в странах мира, первая «десятка»
(2012 год) [31]*

№	Страна	Млрд дол. США	Доля от всего мира
	Весь мир	83.140	100 %
1	 США	15.685	18,87
2	 КНР	12.406	14,92
3	 Индия	4.684	5,63
4	 Япония	4.628	5,57
5	 Германия	3.197	3,85
6	 Россия	2.513	3,02
7	 Бразилия	2.356	2,83
8	 Великобритания	2.336	2,81
9	 Франция	2.254	2,71
10	 Италия	1.833	2,20

Вторая сфера – **материального производства**. К ней относятся: промышленность, строительство, грузовой транспорт, сельское хозяйство, лесное хозяйство, водное хозяйство, торговля, связь (по обслуживанию производства), общественное питание.



Обратите внимание!

СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА:

Средства труда – это то, с помощью чего человек работает (производственные здания, рабочие машины и оборудование, инструменты, транспорт).

Предметы труда – это то, что человек обрабатывает (металл, лес).



Ответьте на вопросы.

1. Что такое мировое хозяйство?
2. Что называется отраслью хозяйства?
3. Какие отрасли экономики вы знаете? Назовите отрасли производственной сферы.
4. Какие отрасли относятся к социально-культурной сфере?

Тема 4.3. Структура промышленности

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

тяжёлый ≠ лёгкий
одежда
обувь, обувная
машиностроение

металлургия
химический -ая
текстильная
швейная

меховáя
молóчная
мяснáя
ры́бная

макарóнный **-ая**
добывáть, добывáющая
обрабáтывать, обрабáтывающая

Задание № 3. Прочитайте текст.

Промышленность – это деятельность человека, которая направлена на создание различных **материальных благ**. Промышленность является главной отраслью мировой экономики. В мировом промышленном производстве занято около 500 млн человек. Промышленность **делится** на две группы. Первая группа – тяжёлая промышленность, вторая группа – это лёгкая и пищевая (рис. 44).

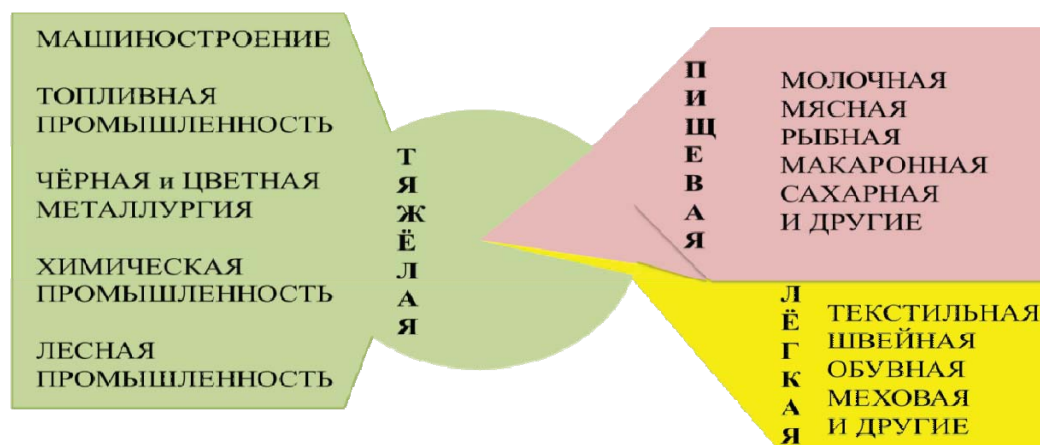


Рис. 44. Отрасли промышленности
(величина сектора пропорциональна числу занятых в отраслях)

Тяжёлая промышленность производит **топливо, металлы, электроэнергию, машины**.

Лёгкая промышленность производят **одежду, обувь** и другие **предметы потребления**. Пищевая промышленность производит **продукты питания**.

Тяжёлую промышленность можно разделить на **добывающую** и **обрабатывающую**. К добывающей промышленности относят добычу различных полезных ископаемых (нефти, газа, угля, руд). Предприятия обрабатывающей промышленности производят продукцию.

Отраслями тяжёлой промышленности являются энергетика, топливная промышленность, **машиностроение**, металлургия, **химическая** и лесная промышленность. К отраслям лёгкой промышленности относятся **текстильная, швейная, обувная, меховая** и другие. Отрасли пищевой промышленности – **молочная, мясная, рыбная, макаронная** и другие.

Уровень развития промышленности в разных странах различен, но он определяет уровень развития экономики большинства стран (табл. 7)

Таблица 7

*Страны по объёму промышленного производства
(в 2013-м году по данным МВФ) [32]*

№	Страна	Млрд дол. США	Доля от всего Мира
	Весь мир	22771	100 %
1	 КНР	4086	17,94 %
2	 США	3118	13,69 %
3	 Япония	1354	5,95 %
4	 Германия	1007	4,42 %
5	 Россия	797	3,50 %
6	 Бразилия	646	2,84 %
7	 Канада	525	2,31 %
8	 Франция	515	2,26 %
9	 Индия	515	2,26 %
10	 Великобритания	509	2,24 %

Задание № 4. *Задайте друг другу вопросы, используйте изученные конструкции:*

И.п. **В.п.**
(что?) делится на (что?)
(что?) входит в состав (чего?)
(что?) состоит из (чего?)

Тема 4.4. Топливная промышленность

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

вострѐбованный = нѹжный
 изобретѐние
 буровѐе сквѐжины
 стѐмул = причѐна
 керосѐн
 бензѐн

мазѹт
 тѐнкер = нефтѐвѐз = корѐбль
 нефтѐпровѐд
 газопровѐд
 трѐнспорт, трѐнспортѐровать
 сформировѐть = создѐть

нефтеперерабатывающие заводы
доход **-ы**
биотопливо
спирт
эфир

животный и растительный жир
метан
углекислый газ
водород
шахта

Задание № 3. Проведите анализ состава слов. Определите их значение: газопровод, нефтеперерабатывающий, нефтепровод, месторождение, нефтевоз, биотопливо.

Задание № 4. Прочитайте словосочетания:
около 10 %; около ¼ всей нефти; от 5 до 20 % запасов угля; в 90 странах мира.

Задание № 5. Прочитайте текст.

Топливная промышленность занимается добычей и переработкой различного вида топлива. Это каменный и бурый уголь, нефть, газ, уран.











Самым древним видом топлива, который активно стал использовать человек, является дерево. Оно и сейчас является **востребованным** видом топлива, около 10 % от мирового потребления. Дерево как источник энергии использует около половины населения Земли.

В 19-м веке на первое место выходит уголь. Угольная промышленность развита более чем в 70 странах мира.

Почти половина угля мирового запаса добывается в Китае (табл. 8).

Таблица 8

Список стран по добыче угля (2011 год) [16]

№	Страна	Млн тонн	Доля от всего мира
	Весь мир	7695,4	100 %
1	 Китай	3520,0	45,74
2	 США	992,8	12,90
3	 Индия	588,5	7,65
4	 Австралия	415,5	5,40
5	 Россия	323,5	4,20
6	 Индонезия	324,9	4,22
7	 ЮАР	255,1	3,31
8	 Германия	188,6	2,45
9	 Польша	139,2	1,81
10	 Казахстан	115,6	1,50



После **изобретения буровых скважин** во второй половине 19-го века, главным топливом становится нефть. Важным **стимулом** послужила возможность получения из неё керосина. Сейчас нефтяная промышленность развита в 90 странах мира. Около 1/4 всей нефти добывается в странах Персидского залива. Нефть является одним из главных мировых товаров (табл. 9). Её перевозят по морю на **танкерах** или транспортируют по **нефтепроводам**.

Таблица 9

Список стран по добыче нефти (2011 год) [16]

№	Страна	Млн тонн	Доля от всего мира
	Весь мир	4222,85	100 %
1	 Саудовская Аравия	555,11	13,14 %
2	 Россия	511,40	12,11 %
3	 США	449,22	10,63 %
4	 Иран	210,64	4,98 %
5	 Китай	202,78	5,10 %
6	 Канада	178,83	4,80 %
7	 ОАЭ	153,69	3,64 %
8	 Мексика	146,07	3,46 %
9	 Кувейт	140,00	3,32 %
10	 Венесуэла	139,66	3,31 %

Природный газ в промышленных целях начали добывать и использовать в первой половине 20-го века в США.

Газ – самый дешёвый вид топлива. В настоящее время газ добывают более чем в 60 странах. **Транспортируют** его с помощью **газопроводов** (табл. 10).

Таблица 10

Список стран по добыче природного газа (2011 год) [16]

№	Страна	Млрд куб. метров	Доля от всего мира
	Весь мир	3276,2	100 %
1	 Россия	677	20,66 %
2	 США	651	19,87 %
3	 Канада	160	4,88 %
4	 Катар	151	4,61 %
5	 Иран	149	4,55 %
6	 Норвегия	106	3,24 %
7	 КНР	103	3,14 %
8	 Саудовская Аравия	92	2,81 %
9	 Индонезия	92	2,81 %
10	 Нидерланды	81	2,47 %

Уран является топливом для атомных станций. Лидерами по добыче урана являются Казахстан, Канада, Австралия, Намибия и Россия.

Угольная промышленность в России **сформировалась** в первой четверти 19-го века.

Главные угольные бассейны находятся в Сибири: **Кузнёцкий** и **Канско-Ачинский**. В Европейской части России уголь добывают в **Донецком, Печёрском** и **Подмосковном** угольных бассейнах. Добыча угля производится с помощью **шахт** или открытым способом. В России находится по разным оценкам от 5 до 20 % мировых запасов угля.

Нефтяная промышленность – основа современной экономики.

Нефть в России в промышленных целях начали добывать ещё в 1745 году. Как отрасль экономики нефтяная промышленность сформировалась в середине 19-го века. И в это время главным нефтяным районом России был Кавказ. В настоящее время большая часть нефти добывается в Западной Сибири. Большие месторождения есть также в **Волго-Уральском, Тимано-Печёрском** нефтегазовых районах, на **Сахалине, Северном Кавказе**, на шельфе **Охотского** и **Баренцева** морей.



Рис. 45. От скважины до бензоколонки:
а – добыча нефти; б – транспортировка нефти; в – НПЗ; г – бензоколонка

Переработка нефти в различные виды топлива (бензин, керосин, мазут) происходит на **нефтеперерабатывающих** заводах (НПЗ). НПЗ расположены в районах потребления. От мощности НПЗ зависят **доходы** страны. Продавать продукты нефтепереработки выгоднее, чем сырую нефть. Россия является одним из главных экспортёров нефти в мире. Нефть доставляется в европейские страны и Китай с помощью нефтепроводов (рис. 45).

Газовая промышленность. Месторождения нефти и газа находятся рядом. Часто нефтяные скважины дают также и природный газ.

По запасам природного газа Россия занимает 1-е место. Она же является лидером и по его экспорту. Большая часть газа добывается на **севере Западной Сибири**. Его добывают также в **Волго-Уральском** и **Тимано-Печорском** районах, на **Сахалине** и **Северном Кавказе**.

Альтернативным видом топлива в настоящее время является **биотопливо**. **Биотопливо** – это топливо из растительного и животного сырья. Такое топливо создаётся на основе **спиртов, эфиров, животных и растительных жиров, метана, углекислого газа и водорода**, которые получены из биомассы.

Задание № 6. *Обратите внимание на однокоренные слова. Определите разницу в их значении:*

Перерабатывать – переработка, вырабатывать. Транспорт – транспортировка. Тепло – тепловóй, тёплый.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите отрасли топливной промышленности.
2. Назовите и покажите на карте главные нефтяные районы страны.
3. Назовите и покажите на карте крупные угольные бассейны России.
4. Какие отрасли топливной промышленности развиты в ваших странах?

Тема 4.5. Электроэнергетика

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

электроэнергѐтика

гидроэлектростáнция

гидроаккумуляи́рующий **-ие**

áтомный **-ые**

ветровой **-ые**

сóлнечный **-ые**

приливные
 геотермальный **-ые**
 альтернативный = другой
 падение, падать, падающий
 дешёвый ≠ богатый
 ядерный **-ая**
 уран
 наибольшая = очень большая

активно ≠ пассивно
 достоинство ≠ недостатки
 загрязнение
 водохранилище
 затопляются (что?) территории
 ограниченные = небольшие
 ядерные отходы
 авария

Задание № 3. Прочитайте текст.

Электроэнергетика – это отрасль, которая производит электрическую энергию.

Электроэнергетика определяет состояние и развитие промышленности и национальной экономики (табл. 11).

Таблица 11

Список стран по производству электроэнергии (2011 год) [27]

№	Страна	Производство электроэнергии ГВт час в год.	Доля от всего мира
	Весь мир	19894777	100 %
1	 Китай	4700100	23,62 %
2	 США	4308000	21,65 %
3	 Япония	1104200	5,55 %
4	 Россия	1051600	5,29 %
5	 Индия	1006200	5,06 %
6	 Германия	614500	3,09 %
7	 Канада	607600	3,05 %
8	 Франция	564300	2,84 %
9	 Республика Корея	520100	2,61 %
10	 Бразилия	501300	2,52 %

Электроэнергия вырабатывается на электрических станциях различного типа. Тепловые (ТЭС), **гидростанции (ГЭС), гидроаккумулирующие (ГАЭС), атомные (АЭС)** являются основными. На этих станциях вырабатывается 97 % всей электрической энергии. При этом на ТЭС – 60 %, на ГЭС и ГАЭС – 20 %, на АЭС – 17 %.

Ветровые (ВЭС), солнечные (СЭС), приливные (ПЭС), геотермальные (ГеоТЭС) станции относятся к **альтернативным**.

Тепловые электростанции являются самыми распространёнными. Они есть почти в каждой стране мира. Для тепловых электростанций нужно горючее топливо: нефть, уголь, природный газ, горючие сланцы.

Гидроэлектростанции используют энергию **падающей воды**. Они производят самую **дешёвую** электроэнергию (рис. 46).



Рис. 46. Гидроэлектростанция

Гидроэлектростанции строят во всех странах, где есть реки. Наибольшее количество гидроэлектроэнергии производится в Китае. В таких странах, как Парагвай, Норвегия, Бразилия Австрия, очень высокая доля электроэнергии, которая выработана на ГЭС (в Парагвае все 100 %).

Атомные станции используют для своей работы **ядерную** энергию. Топливом является **уран**. В настоящее время в 32 странах используются атомные электростанции. **Наибольшее** количество атомной энергии производится в США. Во Франции доля атомной энергии от всей получаемой – 74 %.

Альтернативные виды электроэнергетики **активно** развиваются в последнее время во многих странах. Наибольшее количество электроэнергии вырабатывается на **ветровых электростанциях**, и лидером здесь является Китай. На втором месте **солнечные электростанции** (рис. 49). В Германии более 10 % электроэнергии вырабатывается на ветровых и солнечных электростанциях.

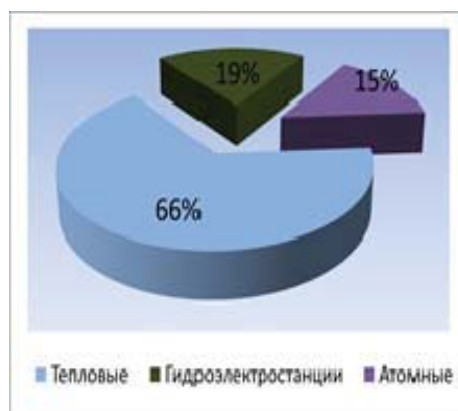


Рис. 47. Энергетика России [6]

Геотермальная энергетика развивается только в 24 странах. США вырабатывают больше всего энергии на таких станциях. На Филиппинах и в Исландии доля геотермальной энергетики составляет более 25 %.

Приливные электростанции не имеют ещё широкого применения и построены только в 10 странах. Самая большая ПЭС построена в Южной Корее в 2011 году.

В **России** выработка электрической энергии началась в конце 19-го века. В настоящее время большая часть электроэнергии производится в России на **тепловых электростанциях**.

ТЭС могут работать на разных видах топлива (уголь, газ), поэтому они располагаются по всей России. Крупнейшая ТЭС страны – Сургутская (4,8 млн кВт) (рис. 47).

Главное **достоинство** ТЭС – относительная простота строительства. Но есть недостатки: потребность в больших объёмах топлива, **загрязнение** окружающей среды.

По выработке **гидроэлектроэнергии** Россия находится на 5-м месте после Китая, Канады, Бразилии и США. В России более 100 гидроэлектростанций, самые большие из них построены на Енисее (Красноярская, Саянская), на Ангаре (Братская) и Волге (Волжская, Саратовская).

Недостатками ГЭС являются длительное их строительство и создание **водохранилищ**, которые сильно изменяют окружающую природу. Изменяется местный климат. На равнинах **затапливаются** большие территории с хорошими почвами и населёнными пунктами.

К достоинствам ГЭС относится использование возобновимой энергии и низкая цена электроэнергии. Число **атомных электростанций** в России 10. По выработке атомной электроэнергии Россия стоит на 4-м месте после США, Франции и Японии (рис. 48).

Первая атомная электростанция заработала в 1954 году в городе Обнинске (недалеко от Москвы). По расходу топлива АЭС очень экономичны. При использовании одного килограмма урана образуется столько энергии, сколько при сжигании 2500 тонн угля. Поэтому атомные станции строят рядом с районами, где **ограничены** запасы топливных ресурсов, но электроэнергии требуется много. Располагаются они в основном в Европейской части России. Самые крупные атомные станции страны – это Курская и Ленинградская. Главными недостатками атомных электростанций являются высокая стоимость их строительства, переработка и хранение **ядерных отходов** и тяжёлые последствия в случае **аварий** (Чернобыль, Фукусима).

Ветровых электростанций в Российской Федерации мало, около 12. Их мощность всего 17–18 МВт. Промышленных **солнечных электростанций** в стране нет (рис. 49).

Геотермальные электростанции в России располагаются на Камчатке, Курильских островах и острове Сахалин. В России существует только одна **приливная электростанция** на Кольском полуострове, ещё 3 находятся в стадии проекта.



Рис. 48. На атомной станции



Рис. 49. Солнечная электростанция

Задание № 4. Найдите в тексте сложные слова. Объясните, как они образованы.

Задание № 5. Расшифруйте и запишите следующие аббревиатуры: ТЭС, ГЭС, ГАЭС, АЭС, ВЭС, СЭС, ПЭС, ГеоТЭС.

Задание № 6. Сравните таблицы 6 и 11. Что есть в них одинакового? Как вы думаете, почему?



Ответьте на вопросы.

1. Какие типы электростанций производят электроэнергию?
2. На каком топливе работают тепловые электростанции?
3. На каком топливе работают атомные электростанции?
4. Назовите альтернативные источники энергии.
5. Какие типы электростанций производят большую часть электроэнергии в России?
6. Где была построена первая в мире атомная электростанция?
7. Найдите на карте самые крупные а) ТЭС; б) ГЭС; в) АЭС.
8. Какое воздействие оказывают электростанции на природную среду?

Тема 4.6. Metallургия

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

металлургия́	чу́гун	ре́дкий ≠ частый
прока́т	ста́ль	выплавка
последовательность	ли́дер = первый	обогаще́ние
чёрная	металли́ческий лом.	
цветная́	ба́за = центр	

передёлка, передельный
ориентируется (на что?) на потребителя

Задание № 3. Прочитайте текст.

Metallургия – отрасль промышленности, которая занимается производством различных металлов. Эта отрасль служит основой развития машиностроения и строительства.

В производстве металлов существует **последовательность** процессов:



Metallургическая промышленность состоит из двух больших отраслей: **чёрная metallургия и цветная metallургия** (Приложение 7).

Чёрная metallургия производит **чугун** и различные виды **стали**. Эта отрасль получила развитие более чем в 50 странах мира.

Лидером по добыче железной руды, выплавке чугуна, стали является Китай.

Чёрная metallургия существует в России более 300 лет. Первоначально в технологии производства чёрных металлов использовался уголь. Поэтому предприятия чёрной metallургии размещали рядом с месторождениями руд или каменного угля.

В настоящее время данное производство **ориентируется на потребителя**. Предприятия чёрной metallургии размещаются рядом с промышленными центрами. В качестве сырья здесь используется **металлический лом** (рис. 50).



Рис. 50. Производство металла

Главные базы чёрной металлургии в России:

1). **Европейская база.** Предприятия расположены в городах Липецк, Череповец, Санкт-Петербург, Таганрог, Волгоград. Используются руды из месторождений Курской магнитной аномалии, Кольского полуострова; уголь из Донецкого и Печорского бассейнов.

2). **Уральская база.** Предприятия расположены в Нижнем Тагиле, Магнитогорске, Челябинске, Екатеринбургe. Железная руда местная. Уголь приходит из Кузбасса и Казахстана.

3). **Сибирская база** расположена в Новокузнецке, Новосибирске, Красноярске. Используется уголь Кузбасса и Канско-Ачинского бассейнов, железная руда Приангарья и Горной Шории.

Цветная металлургия производит порядка 70-ти различных цветных металлов. Цветные металлы делятся на тяжёлые, лёгкие, драгоценные и редкие.

Тяжёлые цветные металлы: медь (Cu), олово (Sn), свинец (Pb), цинк (Zn), никель (Ni). Лёгкими цветными металлами являются алюминий (Al), титан (Ti), магний (Mg). Драгоценные металлы – это золото (Au), серебро (Ag) и платина (Pt). К редким цветным металлам относятся вольфрам (W), молибден (Mo), галлий (Ga), цирконий (Zr) др.

Цветная металлургия развита в странах, где есть богатые запасы руд цветных металлов (Австралия, Бразилия, Чили, Россия, Канада, США, Китай), а также в тех странах, которые имеют развитую экономику (Япония, Германия).

Главными цветными металлами в мировой промышленности и торговле являются алюминий, медь и цинк.

На размещение предприятий влияет ряд факторов. Руды тяжёлых и редких цветных металлов имеют небольшое содержание металла от долей процента до 15 % (у цинка). Поэтому рядом с месторождениями таких руд строят заводы по **выплавке** этих металлов или заводы по их **обогащению**. **Обогащение** – это удаление ненужных веществ из руд металлов.

Руды лёгких цветных металлов более богатые, но они требуют для выплавки большое количество электрической энергии. Поэтому заводы по производству легких цветных металлов размещают рядом с крупными электростанциями. В настоящее время много заводов цветной металлургии используют лом цветных металлов. Эта технология называется **передельной**. Главные базы цветной металлургии Российской Федерации следующие:

1). **Урал**. Заводы располагаются в городах: Красноуральск, Каменск-Уральский, Челябинск, Магнитогорск. Здесь выплавляются медь, алюминий, никель, цинк.

2). **Юг Западной Сибири**. Города: Новосибирск, Новокузнецк – алюминий, олово, цинк, свинец.

3). **Восточная Сибирь**. Города: Красноярск, Братск, Норильск, Саяногорск – алюминий, никель.

4). **Северо-Запад**. Города Мурманской области: Мончегорск, Кандалакша, Надвоицы – алюминий, никель.

В металлургии России занято более 1 миллиона человек. Она создаёт 20 % всего промышленного производства страны. Россия полностью обеспечивает свои внутренние потребности в различных металлах. Часть металлов идёт на внешний рынок.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите последовательность основных процессов производства металла.
2. На какие две отрасли делится металлургия?
3. Назовите и найдите на карте главные металлургические базы России по производству чугуна и стали.
4. На какие группы делятся цветные металлы?
5. Назовите и найдите на карте главные металлургические базы России по производству цветных металлов.

Тема 4.7. Машиностроение

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

оборудование

приборы

приборостроение

динамично

авиационный **-ая**

станкостроение

судостро́ение
автомобильный
электрónный **-ая**
транспóртный **-ое**
тра́ктор **-ы**

инструмéнт **-ы**
радиоэлектрónный
ракетно-космическая
зерноубóрочные комбáйны

Задание № 3. Прочитайте текст.

Машиностроение – это совокупность отраслей (около 75) промышленности, которые производят различные машины, оборудование, орудия труда, приборы, а также предметы потребления.

Машиностроение состоит из большого количества отраслей (рис. 51).



Рис. 51. Структура машиностроительной промышленности






















В машиностроении занято наибольшее количество работников. Этот вид промышленности создаёт 1/3 (одну треть) всего промышленного производства. Уровень развития машиностроения характеризует состояние экономики страны.

Наиболее динамично-развивающимися видами машиностроения являются **авиационная** промышленность, **станкостроение**, **судостроение**, автомобильная и **электронная** промышленности.

Доля электронной промышленности составляет 31 % от всего машиностроительного производства (табл. 12).

Таблица 12

Производство автомобилей [26]

№	Всех автомобилей в 2012 году			Легковых автомобилей за первые 3 месяца 2013 года		
	Страна	Млн штук	Доля от всего мира	Страна	Млн штук	Доля от всего мира
	Весь мир	84,141	100 %	Весь мир	16,377	100 %
1	 Китай	19,272	22,90 %	 Китай	4,383	26,76 %
2	 США	10,329	12,28 %	 Япония	2,035	12,42 %
3	 Япония	9,943	11,82 %	 Германия	1,300	8,13 %
4	 Германия	5,649	6,71 %	 США	1,120	6,84 %
5	 Южная Корея	4,558	5,42 %	 Южная Корея	1,013	6,19 %
6	 Индия	4,145	4,93 %	 Индия	0,871	5,32 %
7	 Бразилия	3,343	3,97 %	 Бразилия	0,639	3,90 %
8	 Мексика	3,002	3,57 %	 Россия	0,458	2,79 %
9	 Таиланд	2,483	2,95 %	 Испания	0,454	2,77 %
10	 Канада	2,464	2,93 %	 Мексика	0,453	2,76 %
11	 Россия	2,233	2,65 %			

В мире выделяется три главных машиностроительных региона. *Первый* – Северо-Американский (США, Канада, Мексика). Он производит более 30 % товаров машиностроения.

Второй регион – Европейский. По размерам производства он равен Северо-Американскому. Лидерами здесь являются Германия, Франция, Великобритания и Италия.

Третий регион включает в себя страны Восточной и Юго-Восточной Азии. В этом регионе производится 1/5 (одна пятая) часть мировой машиностроительной продукции. Лидерами здесь являются Китай и Япония.

Четвёртый машиностроительный регион образуют Россия со странами бывшего СССР. Наиболее развитое в России **транспортное** машиностроение.

На размещение машиностроения влияет ряд экономических факторов: транспортный, металлоёмкий, потребительский, трудоёмкий и наукоёмкий. Чтобы сделать любую машину, нужно много разных деталей. Детали делают на разных заводах, поэтому главным фактором размещения машиностроения является транспортный.

В автомобилестроении важен фактор близости к потребителю. Предприятия автомобилестроения располагаются в Москве (ЗИЛ), Нижнем Новгороде (ГАЗ), Набережных Челнах (КамАЗ), Тольятти (ВАЗ), Ульяновске (УАЗ), Ижевске (ИжАвто). В Санкт-Петербурге, Калуге, Калининграде, Таганроге, Владивостоке размещены заводы по производству иностранных моделей автомобилей. На этих заводах делают половину автомобилей в России (рис. 52).



Рис. 52 Они были первыми в России

Производство железнодорожного, тяжёлого и энергетического машиностроения является металлоёмким. Заводы этой отрасли находятся рядом с металлургическими базами. Крупные заводы тяжёлого машиностроения расположены на Урале (Нижний Тагил, Екатеринбург), в Сибири (Абакан, Новоалтайск, Иркутск).

Судостроение размещается в крупных морских и речных портах: Калининград, Мурманск, Архангельск, Волгоград, Хабаровск, Владивосток, Санкт-Петербург.

Сельскохозяйственное машиностроение размещается в районах потребления. **Зерноуборочные комбайны** выпускают в Красноярске, Ростове-на-Дону. **Тракторы** производят в Волгограде, Челябинске, Санкт-Петербурге, Рубцовске.

На размещение предприятия по производству станков, **инструментов**, электрической техники влияет трудоёмкий и потребительский фактор. Заводы располагаются в крупных городах.

Для приборостроения, радиоэлектронной и электронной промышленности важным является наукоёмкий фактор. Такие предприятия размещаются в городах с развитой наукой (с крупными научными институтами).

Ракетно-космическая промышленность России включает в себя 66 предприятий и является мировым лидером. Это отрасль наукоёмкая. Предприятия располагаются в Москве, Московской области, Миассе, Златоусте, Красноярске.

Общая доля России в мировой промышленности – менее 1 %.



Ответьте на вопросы.

1. Почему машиностроение является важнейшей отраслью промышленности?
2. Какие факторы размещения машиностроения вы знаете?

Тема 4.8. Химическая промышленность

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

углеводородный	полимерный -ые
наукоёмкость	краситель -и
обогащение	пластмасса -ы
минеральный -ые	моющие средства
серная кислота	парфюмерный -ые
щёлочь -и	косметический
фосфорные	синтетический каучук
калийный -ые	синтетические смолы
азотный -ые	химические волокна

фармацевтические препараты

искусственный = синтетический \neq природный

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Химическая промышленность – это отрасль, которая производит различные **искусственные и синтетические** материалы и вещества путём химической переработки **углеводородного**, минерального и другого сырья.

Химическая промышленность состоит из 3 групп отраслей

Горно-химическая промышленность	Основная химия	Химия полимеров
<p><i>Добыча</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – апатитов – фосфоритов – поваренной и калийной солей – серы 	<p><i>Производство</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – минеральных удобрений – соды – серной кислоты 	<p><i>Производство</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – синтетического каучука и шин – пластмасс – синтетических смол – химических волокон

Химическая промышленность, как и машиностроение, относится к ведущим отраслям мирового хозяйства. Она даёт 1/10 долю мирового промышленного производства. Самостоятельной отраслью химическая промышленность стала в конце 18-го века. Благодаря **научоёмкости** её можно сейчас назвать новейшей отраслью. Химическая промышленность развита в странах по всему миру (табл. 13).

Таблица 13

Мировое производство химической продукции [20]

№	Страна	Млрд долл. США	Доля от всего мира
	Весь мир	3698,8	100 %
1	 США	689,3	18,64
2	 Китай	549,4	14,85
3	 Япония	298	8,06
4	 Германия	263,2	7,12
5	 Франция	158,9	4,30
6	 Южная Корея	133,2	3,60
7	 Бразилия	126,7	3,43
8	 Великобритания	123,4	3,34
9	 Италия	122,9	3,32
10	 Индия	98,2	2,65
11	 Россия	77,6	2,10

Горно-химическая промышленность занимается добычей и обогащением горно-химического сырья (фосфоритов, различных солей, серы и др).

Основная химическая промышленность производит минеральные удобрения, кислоты, щёлочи, соли и пр. Серную кислоту, фосфорные и калийные удобрения получают из минерального сырья.

В последнее время главным источником серы, азотных удобрений становится нефть и природный газ.

Лидерами по производству минеральных удобрений являются Китай, США, Индия, Россия и Канада.

Промышленность полимерных материалов производит синтетические смолы и красители, пластмассы, химические волокна, синтетический каучук.

Эти виды материалов производят в основном из нефти и природного газа. Наибольший объём товаров этой отрасли производится в США, Японии, Китае, Южной Корее, Германии, Великобритании и на Тайване.

Также к промышленности полимерных материалов относится производство моющих средств, фармацевтических препаратов, парфюмерных и косметических товаров.

Химическое производство в России составляет 10 % от объёма выпускаемой промышленной продукции, работают в ней 830 тысяч человек.

На территории России выделяют четыре главные базы химической промышленности (рис. 53).



Рис. 53. Основные химические базы

- 1). **Североевропейская.** Минеральные удобрения (Череповец, Санкт-Петербург, Апатиты), химические волокна (Санкт-Петербург, Череповец).
- 2). **Центральная.** Каучук (Ярославль, Воронеж), минеральные удобрения (Новомосковск, Воскресенск), химические волокна (Тверь, Рязань, Серпухов, Курск), пластмассы (Москва, Щёкино, Владимир).

3) **Волго-Уральская.** Каучук (Орск, Нижнека́мск, Стерлитама́к), минеральные удобрения (Березня́ки, Солика́мск, Пермь, Салава́т), химические волокна (Сара́тов), пластмассы (Казáнь, Волгогра́д, Уфа́, Екатеринбу́рг).

4) **Сибирская.** Минеральные удобрения (Ке́мерово, Красноя́рск), химические волокна (Кемерово, Барнау́л), пластмассы (Тюме́нь, Новосиби́рск, Кемерово, Томск, Анга́рск).

Россия является одним из лидеров по производству серной кислоты, минеральных удобрений и каучука.



Ответьте на вопросы.

1. Из каких отраслей состоит химическая промышленность?
2. Что добывает горно-химическая промышленность?
3. Что производит основная химия?
4. Что производит химия полимеров?
5. Назовите и найдите на карте главные базы химической промышленности.

А знаете ли вы, ЧТО?

● Всего из 2 % от объёма ежегодно добываемой нефти можно синтезировать до 25 млн тонн белка, который прокормит 2 млрд человек в течение года.

● Большая часть ароматов для парфюмерной промышленности синтезируется из продуктов нефтехимии.

Тема 4.9. Лесная промышленность

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

заготавливают (что?) древесину

лесозаготовительный **-ая**

деревообрабатывающий **-ая**

лесохимический **-ая**

пиломатериалы

древесные плиты

целлюлозно-бумажная

спирт **-ы**

лак **-и**

краска

линолеум

отходы = остатки производства

гóдный = полезный
кóмплекс = объединение

ста́дия = период процесса

Задание № 3. Прочитайте текст.

Лесная промышленность – это совокупность отраслей промышленности, которые **заготавливают** и обрабатывают **древесину**. Это одна из древнейших отраслей экономики.

Лесная промышленность состоит из **взаимосвязанных** отраслей промышленности (рис. 54).



Рис. 54. Структура лесной промышленности

Лесозаготовительная промышленность занимается заготовкой древесины.

Деревообрабатывающая промышленность производит различные пиломатериалы, различные **древесные плиты** и мебель.

Целлюлозно-бумажная промышленность наиболее сложная отрасль лесной промышленности. Она связана как с механической, так и с химической переработкой древесины. Целлюлозно-бумажная промышленность производит целлюлозу, бумагу и картон и изделия из них.

Лесохимическая промышленность производит **спирты, лаки, краски, линолеум**, искусственные волокна, синтетический каучук. Лесохимическая промышленность в основном использует **отходы** отраслей **лесозаготовки** и переработки.

Главным сырьём для лесной промышленности является **древесина**, которая относится к возобновимым ресурсам.





Производство продуктов из древесины развито в разных регионах мира (табл. 14).

В России расположена 1/5 часть мировых запасов древесины. Древесина и продукты её переработки используются во всех отраслях экономики. Сотни лет российский лес поставляется на мировой рынок. Почти 80 % российских лесов, **годных** для лесозаготовок, располагается в Сибири и на Дальнем Востоке. Из-за отсутствия транспортных путей и удалённости от потребителей здесь добывается только 40 % леса. Большая доля лесозаготовок производится на Европейском Севере России (Ар-

хангельская область, Республика Кóми). На втором месте находятся регионы Восточной Сибири: Иркутская область и Красноярский край. На третьем – Урал, Свердловская область и Пёрмский край.

Таблица 14

Целлюлозно-бумажное производство [19]

Производство целлюлозы в 2012 году				Производство бумаги и картона в 2012 году		
№	Страна	Млн тонн	Доля от всего мира	Страна	Млн тонн	Доля от всего мира
	Весь мир	185,14	100 %	Весь мир	401,12	100 %
1	 США	50,86	27,47 %	 Китай	106,30	26,50 %
2	 Китай	19,21	10,38 %	 США	75,53	18,83 %
3	 Канада	17,19	9,28 %	 Япония	25,96	6,47 %
4	 Бразилия	14,06	7,59 %	 Германия	22,63	5,64 %
5	 Швеция	12,02	6,49 %	 Индонезия	11,53	2,87 %
6	 Финляндия	10,35	5,59 %	 Швеция	11,42	2,85 %
7	 Япония	8,64	4,67 %	 Южная Корея	11,33	2,82 %
8	 Россия	8,18	4,42 %	 Индия	10,87	2,71 %
9	 Индонезия	6,56	3,54 %	 Канада	10,76	2,68 %
10	 Чили	5,08	2,74 %	 Финляндия	10,70	2,67 %
14				 Россия	7,66	1,91 %

Предприятия **деревообработки** размещают в регионах, где ведётся лесозаготовка, и в городах, рядом с потребителем. В любом случае важно наличие транспортных путей: реки или железной дороги.

Деревоперерабатывающие предприятия располагаются по всей России.

Предприятия **лесохимии** размещают как в районах лесозаготовок так и в крупных промышленных центрах европейской части России: Архангельске, Нижнем Новгороде, Саратове, Волгограде.

Для **целлюлозно-бумажного** производства требуется большое количество древесины, воды, тепла и электроэнергии. Поэтому предприятия этой промышленности располагаются в районах лесозаготовок, где есть крупные реки и электростанции. Главные центры отрасли располагаются в лесной зоне европейской части России (Архангельск, Кондопога, Вóлжск), на Урале (Соликáмск, Краснокáмск), в Восточной Сибири (Братск, Усть-Илímск, Красноярск).

В России существуют предприятия **комплексного** лесного производства, которые включают все **стадии** лесной промышленности. Такие произ-

водства называют **лесопромышленными комплексами**. Они расположены в следующих городах: Архангельск, Красноярск, Братск, Усть-Илимск.

Лесная промышленность даёт 5 % от всей промышленной продукции России, трудится в ней около 1 миллиона человек.



Однокоренные слова: дерево, древесина, деревянный, древесный



Задание № 4. Проанализируйте состав и значение сложных слов. Лесозаготовка (лесозаготовительная), деревообработка, (деревообрабатывающая), лесохимия (лесохимическая), пиломатериалы, лесопромышленность, взаимосвязанные.



Ответьте на вопросы.

1. Какие отрасли входят в состав лесной промышленности?
2. Назовите крупнейшие по лесозаготовке районы России.
3. Где размещаются предприятия деревообработки?
4. Где размещаются предприятия лесохимии?
5. Назовите центры развития целлюлозно-бумажной промышленности.
6. Назовите и найдите на карте лесопромышленные комплексы России.

Тема 4.10. Сельское хозяйство. Растениеводство

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

одомáшнить (кого?) животных	овёс
опережáет (что?) отрасли	гречíха
культúрные растения	сóя
обеспéчение	подсóлнечник
продовóльствие = пища	сéмя
зерновы́е	арáхис
мáсличный -ые	хлопчáник
клубнеплóдные	оли́вковая пáльма
сахароно́сные	сáхарный тростник
тонизи́рующие	сáхарная свёкла
плодо́вые	карто́фель
волокну́стые	ко́фе
наркоти́ческие	кака́о
таба́к	урожа́й
зна́чимый = главный	банáн -ы
пшени́ца	апельси́н -ы
рис	ябло́ко -и
кукуру́за	виногра́д
ячме́нь	коллекти́вный -ые
рожь	

Задание № 3. *Определите от каких существительных образованы следующие прилагательные:* домашние, зерновые, масленичные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, плодовые, волокнистые, наркотические, оливковые.

Задание № 4. *Прочитайте текст.*

Около 10 тыс. лет назад человек начал выращивать растения и **одомашнивать** животных. Так возникли виды хозяйственной деятельности, которые составили основу современного сельского хозяйства.

Сельское хозяйство связано с выращиванием растений (растениеводство) и разведением животных (животноводство). Поэтому его размещение сильно зависит от рельефа, климата, почв.

В сельском хозяйстве занята самая большая часть работающего мирового населения – 1,3 миллиарда человек. Но в международной торговле товары этой отрасли занимают только 10 %. Сельское хозяйство производит продукты питания и сырьё для пищевой, лёгкой и химической промышленности. А по разнообразию товаров сельское хозяйство **намного опережает** другие отрасли экономики.

Сельское хозяйство состоит из двух взаимосвязанных отраслей – растениеводства (земледелия) и животноводства.

Растениеводство – это выращивание культурных растений. Культурные растения делятся на **зерновые, масличные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, плодовые, волокнистые, наркотические** (табак, мак) (рис. 55).

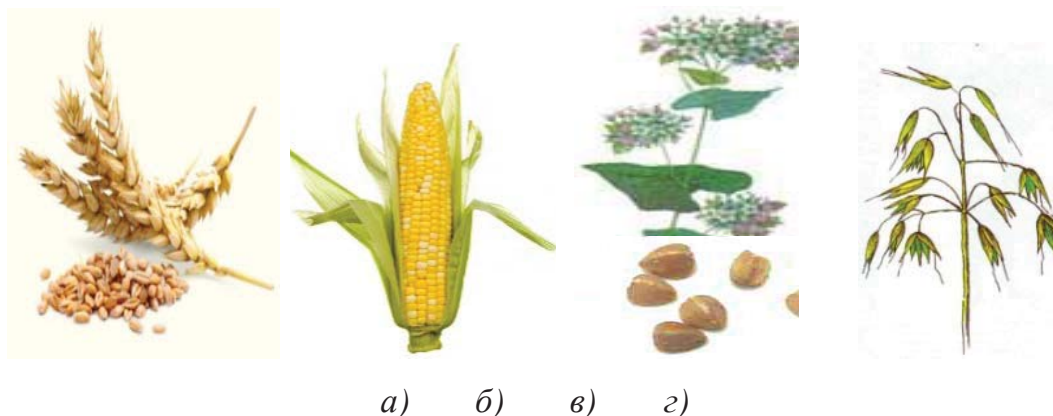


Рис. 55. Культурные растения:
а – пшеница; б – кукуруза; в – гречиха; г – овёс

Зерновые культуры являются самыми **значимыми** в растениеводстве и в обеспечении людей продовольствием. Главные зерновые культуры **пшеница, рис, кукуруза** (Приложение 8).

В России главная зерновая культура – **пшеница**. Выращивают её в южных районах страны: юг европейской части России, Предкавказье, Поволжье, Центральная Россия, юг Урала и юг Западной Сибири.

По производству таких зерновых культур, как **ячмень, рожь, овёс, гречиха**, Россия занимает 1-е место. Их выращивают к северу от «пшеничного пояса». Кукурузу в России выращивают в основном на корм животным. Рис производят только на крайнем юге: в Предкавказье и на Дальнем Востоке.

Из **масличных** культур производят масло. К ним относятся **soя, подсолнечник, арахис, хлопчатник, оливковая и масличная пальмы** и др. Среди этих культур наибольшее значение имеет соя (Приложение 9).

В России главной **масличной культурой** является **подсолнечник**. Вместе с Украиной она является лидером по производству **семян** этого растения (Приложение 9). Подсолнечник распространён на юге европейской части России и на Кавказе (рис. 56).

Главной **волокнистой** культурой в мире является **хлопок**. Основные районы его производства: страны тропиков и субтропиков (Приложение 10). Важнейшая волокнистая культура России – лён. Его выращивают в Центральной России (рис. 57).



Рис. 56. Подсолнухи



Рис. 57. Льняное поле

В мире в промышленных масштабах культивируют только две **сахароносные** культуры: **сахарный тростник** и **сахарную свёклу**. Сахарный тростник растёт в тропических странах. Сахарная свёкла в странах с умеренным климатом (Приложение 9). Соотношение этих сахароносных культур 7:3 (семь к трём) в пользу тростника.

Россия является лидером по выращиванию **сахарной свёклы**. Производят её в районах с чернозёмными почвами. В основном на юге Европейской России и Предкавказье.

Самой распространённой **клубнеплодной** культурой является **картофель**. По объёмам мирового производства он сравним с такими зерновыми культурами, как пшеница, рис и кукуруза (Приложение 11). В основном его производят в странах с умеренным климатом.

В России картофель называют «вторым хлебом». Выращивают его почти везде. Главными районами разведения являются лесостепи и юг лесной зоны.

К **тонизирующим** культурам относят главным образом **чай, кофе** и **какао**. Растут они в странах с умеренным и тропическим климатом (Приложение 12).

Россия является крупным потребителем тонизирующих культур, особенно чёрного чая. Его пьют 98 % населения. Но выращивать его можно только в субтропических районах черноморского побережья Северного Кавказа. **Урожай** русского чая составляет 250 тонн в год.

Производство **плодовых** культур в настоящее время увеличивается. Больше всего выращивают **бананы, апельсины, яблоки** и **виноград**. Бананы выращивают тропические и экваториальные страны. Апельсины и виноград – страны тропиков и субтропиков. Яблоки – субтропиков и умеренных широт (Приложение 11).

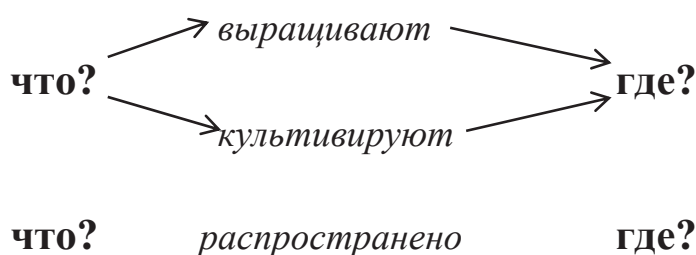
Из плодовых культур в России выращивают много **яблок**. В основном в южных районах европейской части. Главный район выращивания **винограда** – Северный Кавказ.

Табак производят во многих странах мира, но около половины выращивают в Китае. В России табак культивируют мало. В России расположены 10 % обрабатываемых земель планеты. Главными производителями являются **коллективные** предприятия.



Обратите внимание!

Синонимичные конструкции



Ответьте на вопросы.

1. Что даёт сельское хозяйство человеку?
2. От чего зависит сельское хозяйство?
3. Какие отрасли входят в состав сельского хозяйства?
4. Назовите основные культурные растения. Найдите на карте районы, где их выращивают в России.

Тема 4.11. Животноводство

Задание № 1. Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.

Задание № 2. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

животновóдство
скотовóдство
свиновóдство
птицевóдство
овцевóдство

коневóдство
оленевóдство
пчеловóдство
шелковóдство
рогáтый скот

поголóвье
молóкó
молóчный -оe
мýсо
мяснóй -оe

моло́чно-мясно́е
при́город
шерсть

корм
я́йца, яи́ц (Р.п.)
ко́жа

пух
перо́, перья́
лека́рственный **-ые**

Задание № 3. Объясните значение слов по образцу:

О животных и птицах: скотоводство-разведение скота;
свиноводство, овцеводство, коневодство, птицеводство, оленеводство,
пчеловодство, козоводство, звероводство, кролиководство.

О растениях: овощеводство-выращивание овощей; картофелевод-
ство, виноградарство, чаеводство.

Задание № 4. Прочитайте текст.


Животноводство – это разведение сельскохозяйственных живот-
ных. Эта отрасль производит ценные продукты питания для человека и
сырьё для пищевой и лёгкой промышленности. Животноводство развито
во всех странах мира. В составе животноводства выделяют несколько от-
раслей: **скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство, коне-
водство, оленеводство, а также пчеловодство, шелководство.**

Главными странами в животноводческой отрасли являются Китай,
США, Бразилия, Индия, Пакистан (Приложение 13).

Главный количественный показатель, который показывает развитие
животноводства, – это **поголовье** (табл. 15).

Таблица 15

Мировое поголовье скота [25]

Животные	Млн голов	
Крупный рогатый скот	1 426,39	
Свиньи	967,16	
Овцы	1 093,57	
Козы	924,14	
Лошади	58,47	
Верблюды	26,64	
Кролики	894,96	
Куры	20 708,00	
Утки	1 323,85	
Гуси	381,21	

Главная отрасль животноводства в России – **скотоводство** (разведе-
ние крупного **рогатого скота**). Основная продукция этой отрасли – моло-

ко и мясо. Скотоводство бывает трёх видов: молочное, молочно-мясное и мясное. *Молочное* скотоводство развито в лесной зоне, где есть сочные корма. *Молочно-мясное* направление развито в лесостепной и степной зонах. *Мясное* направление использует сухие **корма**, поэтому развито на юге России, в степных и полупустынных районах.

Свиноводство широко развито в районах выращивания овощей и картофеля, в **пригородах** крупных городов, рядом с центрами пищевой промышленности.

Овцеводство даёт мясо, **шерсть и кожу**. Главные районы с развитым овцеводством – это Северный Кавказ, Поволжье, южные части Урала, Восточной и Западной Сибири.

Птицеводство обеспечивает производство яиц, мяса птицы, а также **пуха и пера**. Разведение птиц получило наибольшее распространение в районах зернового хозяйства степной зоны и рядом с крупными городами.

На севере России, в тундровой и лесотундровой зоне, разводят северных оленей (*олeneводство*). Кроме мяса и меха, эти животные дают ценные лекарственные вещества из своих рогов. Также на севере олени являются транспортным средством. Поголовье северных оленей в России 1.570.000.



Рис. 58. Донская порода лошадей



Рис. 59. Пчеловодство

Лошадей (*кoneводство*) в России разводят в основном в Ростовской области, Предкавказье, Поволжье, на юге Урала и Восточной Сибири. Поголовье лошадей в России 1340 тысяч (рис. 58).

В лесной зоне имеет место разведение *пушных зверей*. В южных районах развито *пчеловодство* (3 млн ульев) и *шелководство* (рис. 59).

В последнее время в России наиболее активно развивается свиноводство и птицеводство.

Сельское хозяйство России составляет 4,7 % валового внутреннего продукта. В этом виде хозяйства работает около 6 млн человек. Россия хоть и имеет самую большую территорию в мире, пригодно к сельскохозяйственной деятельности только 10 % её площади.



Ответьте на вопросы.

1. На какие отрасли делится животноводство?
2. Назовите основные направления скотоводства.
3. Назовите, в каких районах России развито: а) свиноводство; б) овцеводство; в) птицеводство; г) коневодство; д) пчеловодство.

а знаете ли вы, ЧТО?

- Больше всего сельский труд любят в Бутане, Бурундии и Буркина-Фасо. Более 90 % населения работают в сельском хозяйстве.
- Больше всего в мире меда делают в Китае. Самый популярный китайский мед – гречишный.
- Дерево *Copaifera langsdorffii* в Бразилии содержит сок, который можно сразу использовать в качестве дизельного топлива. Одно дерево даёт примерно 50 литров топлива в год.

Тема 4.12. Пищевая промышленность

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

консёрвы	рыба	хлебопекарный -ая
экспорт	морепродукты	плодоовощной -ая
молочный	водоём	маслосыродельный
сливочное масло	портóвый -ые	мукомольно-крупяная
сахарный -ая	комбикóрмовый -ая	
винодéлие	кондíteрский -ая	

Задание № 3. *Проведите анализ состава слов.*

Маслосыродельная, виноделие, морепродукты, мукомольная, комбикормовый, хлебопекарная, плодоовощная.

Задание № 4. Прочитайте текст.

Пищевая промышленность – совокупность отраслей промышленности, которые создают продукты питания для людей. Она перерабатывает сельскохозяйственное сырьё. Пищевая промышленность в экономически развитых странах очень многообразна. В развивающихся странах наибольшее значение имеют отрасли, которые выпускают продукцию на экспорт, число видов производимой продукции значительно меньше.

При оценке обеспечения продовольствием населения большое значение имеет развитие **мясной** промышленности (Приложение 14). Её продуктами является не только мясо, но и мясные консервы, колбасные изделия. В структуре мирового производства преобладает свинина (37,4 %), мясо птицы (30,5 %), говядина (21,3 %). Лидером по общему количеству произведённого мяса является Китай. Но если пересчитать на количество жителей, то первенствовать будут США. В России больше производят мясо птицы (39 %). Размещение производства мяса и мясных продуктов тяготеет к большим городам.

Маслосыродельная промышленность производит сливочное масло, сыр и другие молочные продукты. Больше всего сливочного масла производится в Индии, а сыра в США (Приложение 14). Россия занимает 7–8-е места. Предприятия этой промышленности размещаются в местах развития молочного и молочно-мясного животноводства, а также в крупных городах и рядом с ними.

Сахарная промышленность. Мировое производство сахара 169 млн тонн. Индия является лидером по производству сахара. Россия производит 2,5 % от мирового производства. Главным сырьём в России является сахарная свёкла. Заводы по производству сахара размещены в местах выращивания этой культуры: Курская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Оренбургская области, Краснодарский и Алтайский края.

Виноделие развито в странах с субтропическим климатом, где растёт виноград. Больше всего вина производится во Франции и Италии. В России виноделие развито в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях (Приложение 14).

Рыбная промышленность занимается добычей, разведением и переработкой **рыбы и морепродуктов**. Больше всего рыбы добывает Китай. В последнее время растёт количество предприятий по разведению рыбы и морепродуктов в **искусственных водоёмах**. В России предприятия по переработке рыбы расположены в **портовых** городах, как на морях, так и на реках. Большая часть морепродуктов производится на Тихоокеанском побережье.

Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность развита в районах с большим производством зерна. В России это юг европейской

части России, Предкавказье, Поволжье, Центральная Россия, юг Урала и юг Западной Сибири.

Кондитерская и хлебопекарная промышленность тяготеет к потребителю. В России предприятия есть почти в каждом населённом пункте.

Фруктово-овощная промышленность перерабатывает большое количество фруктов, ягод и овощей. В России она наиболее развита в Поволжье, Предкавказье и на юге европейской части России.

Пищевая промышленность России даёт 1,3 % от всей промышленной продукции России, трудится в ней около 1,5 миллиона человек.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите отрасли пищевой промышленности.
2. По карте атласа определите основные районы размещения предприятий пищевой промышленности.

Тема 4.13. Лёгкая промышленность

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

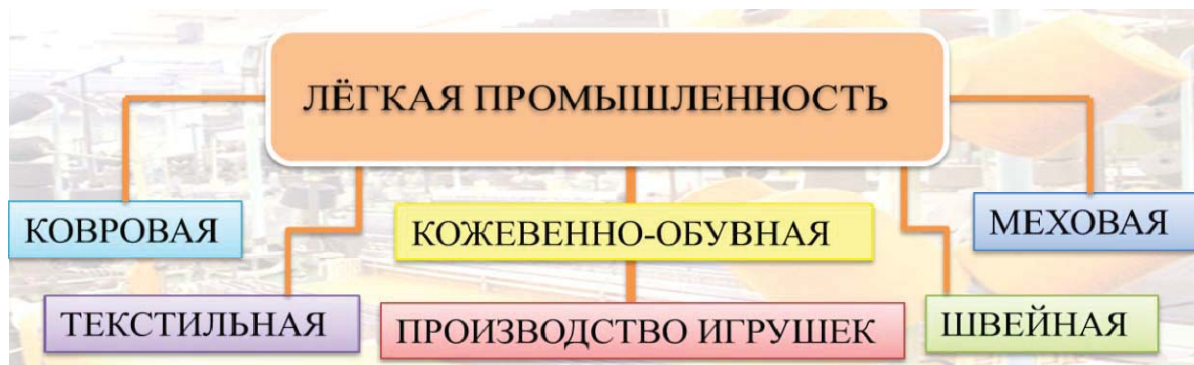
Слова и словосочетания

мáссовый	ткань -и	нить -и
потреблѐние	хло́пок	лѐн, льняно́й -ые
первѝчный	шерсть	завозѝть
набóр	лѐн	хлопчатобумáжный
меня́ть	ше́лк	трикотáжный

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Лёгкая промышленность – совокупность отраслей промышленности, которая производит предметы **массового потребления** из сырья растительного, животного и минерального происхождения. Лёгкая промышленность производит как готовую продукцию, так и может делать **первичную** обработку сырья.

Для лёгкой промышленности характерна трудоёмкость производственных процессов и способность быстро **менять набор** выпускаемой продукции. Лёгкая промышленность состоит из отраслей:



Предприятия лёгкой промышленности размещают как в районах сырья, так и в районах потребления.

Около половины производства лёгкой промышленности составляет её **текстильная отрасль**. Текстильная промышленность производит различные виды тканей. Именно в рамках текстильной отрасли начался промышленный переворот в Англии в 17-м веке, переход к машинному производству. В 20-м веке многие азиатские страны начали индустриализацию своей экономики с развития производства тканей.

Текстильная промышленность производит **нити** и ткани из различных материалов: **хлопок, шерсть, лён, шёлк, химические волокна** (искусственные и синтетические). В настоящее время использование химических волокон превышает использование натуральных, соотношение 65 к 35. 80 % натуральных тканей производится из хлопка.

Лидерами в производстве большинства видов тканей являются Китай, Индия, США, Япония, Италия. В производстве **льняных** тканей ведущие страны – это Россия, Франция, Бельгия, Великобритания, Нидерланды.

В текстильной промышленности России есть ряд особенностей. В России отсутствует производство таких видов сырья, как хлопок и шёлк, **завозится** половина шерсти и большая часть химических волокон.

Наибольшее количество **хлопчатобумажных, трикотажных** и **шёлковых** тканей производится в центре европейской части России: города Московской, Ивановской, Тверской, Ярославской, Костромской областей, а также Санкт-Петербург.

Производство химических волокон развито в Центральной России, в Поволжье и в Кемерово.

Льняное производство располагается в тех местах, где растёт лён: Костромская, Владимирская, Ивановская, Ярославская, Тверская, Смоленская, Псковская области.

Шерстяные ткани производят в городах Центральной России, а также в Санкт-Петербурге, Тюмени, Улан-Удэ.

Швейная промышленность распределена равномерно по всей стране. В каждом регионе России есть швейные предприятия.

Основные предприятия кожевенной и обувной отрасли расположены в Центральной России и на Северо-Западе. Главные центры: Москва и Санкт-Петербург.

Лёгкая промышленность даёт 1,3 % от всей промышленной продукции России. В лёгкой промышленности работают около 1,3 миллиона человек, в основном женщины.



Ответьте на вопросы.

1. Какие отрасли входят в состав лёгкой промышленности?
2. Назовите важнейшую отрасль лёгкой промышленности.
3. Назовите и покажите на карте центры лёгкой промышленности.

Тема. 4.14. Состав транспорта. Сухопутный транспорт

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

транспорт	высокоскоростной
сухопутный = наземный	электрофицированный
трубопроводный	Транссибирская магистраль
гужевой	экологический -ая
канатно-подвесной	травматический -ая
перевозить (что?) товары	опасность
грузооборот	себестоимость
пассажирооборот	густо ≠ пусто
железнодорожный	асфальтобетонное покрытие

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Транспорт играет важную роль в развитии экономики любой страны. Он **перевозит** сырьё, готовые товары и население, обеспечивает внешнюю торговлю между странами.

Сухопутный транспорт – самый старый вид транспорта. В современном мире люди стали передвигаться не только по земле, но и под землей и над землей. В настоящее время в сухопутном транспорте выделяют железнодорожный, автомобильный, **трубопроводный, гушевой и канатно-подвесной** (рис. 60).



Рис. 60. Виды наземного транспорта

В перевозке пассажиров главную роль играет автомобильный транспорт, в перевозке грузов – морской.

Важным показателем работы грузового транспорта является грузооборот. **Грузооборот** – это количество перевозимого груза на расстояние. Он определяется в тонно-километрах.

Важным показателем работы пассажирского транспорта является пассажирооборот. **Пассажирооборот** – это количество перевозимых пассажиров на расстояние. Он определяется в человеко-километрах.

Железнодорожный транспорт начал развиваться с 30-х годов 19-го века в Европе. Сейчас общая длина железных дорог в мире 1,37 млн км. 14 % грузов на Земле перевозятся этим видом транспорта.

Самая большая протяжённость железных дорог в США (Приложение 15). А наибольшая их плотность в Германии, Чехии и Бельгии. В последнее время в мире растёт количество **высокоскоростных** железных дорог (Приложение 15).

В России с её огромной территорией, особенно с запада на восток, с её климатическими особенностями, удаленностью сырьевой базы от перерабатывающих предприятий железнодорожный транспорт является ведущим. Он достаточно дешёвый, может работать в любое время года и суток, практически не зависит от погодных условий.

В России длина железных дорог составляет 124 тысячи километров. Это второй показатель в мире. По количеству **электрофицированных** железных дорог Россия находится на первом месте. 40 % грузов и пассажиров перевозится этим видом транспорта. Самая длинная железная дорога в России и в мире – **Транссибирская магистраль**.

Она начинается в городе Ми́асе (на Урале) и заканчивается во Владивосто́ке (7 тыс. км). Началось её строительство в 1891 году, закончилось в 1916.

Автомобильный транспорт является самым распространённым транспортом в мире.

Количество автомашин на начало 2013 года составило 50,5 миллиона (рис. 61).

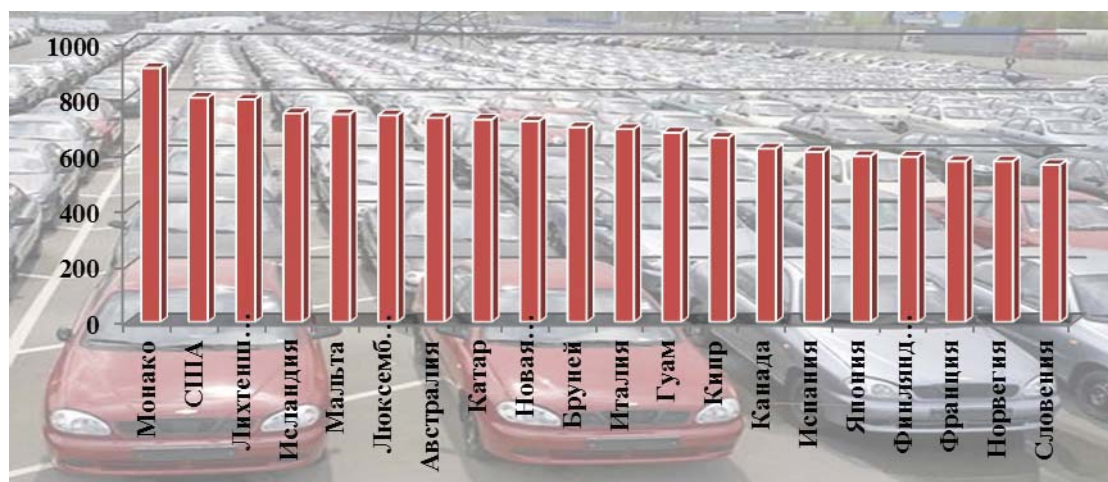


Рис. 61. Количество автомобилей на 1000 жителей [17]

Почти 2/3 мирового пассажирооборота приходится на автомобильный транспорт, на грузооборот – только 10 %. Наиболее он развит в США (Приложение 15).

Главным недостатком автомобильного транспорта является его **экологическая и травматическая опасность**. Современные улучшения автомобилей направлены на решение этих проблем.

Автомобильный транспорт в российских условиях один из самых дорогих по **себестоимости**. Он перевозит грузы и пассажиров на короткие расстояния, а на дальние – в северных и горных районах России, где нет других видов транспорта. Эффективность работы автомобильного транспорта зависит от **густоты** и качества дорог. Если по протяжённости автомобильных дорог Россия находится в десятке лидеров, то плотность дорог составляет лишь 57 км на 1000 км² (в 10 раз меньше, чем в США). Также невелико их качество, только 60 % автомобильных дорог имеет **асфальтобетонное покрытие**.

Трубопроводный транспорт предназначен для перемещения жидких и газообразных продуктов. Трубопроводы подразделяют на нефтепроводы, газопроводы и продуктопроводы. Первые трубопроводы для транспортирования нефти были построены в середине 19-го века в США. Наиболее развит трубопроводный транспорт в США, России, Германии и

Канаде. Трубопроводный транспорт относится к самым дешёвым и самым экологически чистым видам транспорта. Он мало зависит от рельефа, может работать в любых климатических условиях, потери при транспортировке минимальны. Трубопроводный транспорт является в России лидером по грузообороту. Большое количество нефти и природного газа транспортируется в европейские страны и Китай.

Тема 4.15. Водный и авиационный транспорт

Задание № 1. *Слушайте, как читает эти слова преподаватель. Уточните значение слов, используя словарь родного языка.*

Задание № 2. *Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.*

Слова и словосочетания

контейнер

грузоподъёмность

порт **-ы**

обслуживает (что?) торговлю

нефтепродукты

судоходный

воздушный парк

метрополитен

авиационный = воздушный

скоропортящиеся продукты

Задание № 3. *Прочитайте текст.*

Водный транспорт является одним из старейших. Водные пути связывали народы и цивилизации. В его состав входят морской и речной транспорт.

Морской транспорт в настоящее время является самым важным транспортом в мировой торговле. Доля его в суммарном мировом грузообороте –



Рис. 62. Контейнеровоз в порту

62 %. Главные грузы: нефть, нефтепродукты, природный газ, уголь, автомобили, мясо, руды. В последнее время растёт объём перевозок в **контейнерах** (рис. 62). У морского транспорта низкая цена, большая **грузоподъёмность**, низкая скорость передвижения. Для работы морского транспорта необходимы морские порты. Крупнейшие **порты** мира: Сингапур, Роттердам, Шанхай (Приложение 15).

В России 2/3 границ морские. Морской транспорт **обслуживает** в основном внешнюю торговлю через 63 порта. Самые крупные из них: Мурманск, Калининград, Санкт-Петербург, Усть-Луга, Приморск, Ростов-на-Дону, Новороссийск, Туапсе, Ванино, Находка, Владивосток, Корсаков. Основную долю грузов составляют лес, нефть, **нефтепродукты** и уголь.

Внутренний водный транспорт производит перевозку грузов по рекам и озёрам. Самые крупные внутренние водные пути в Китае, России, США и Бразилии. Наиболее важен внутренний водный транспорт для таких стран, как Нидерланды, Германия и Бельгия.

Россия имеет густую речную сеть. Многие реки **судоходны**. Протяжённость внутренних водных путей в России 80 тысяч километров. Наиболее важные водные пути: реки Волга и Кама, Северная Двина, Онега, Нева, Обь и Иртыш, Енисей, Лена, Амур. Объём перевозимых грузов по внутренним водам (142 млн тонн) в 4 раза меньше по сравнению с грузооборотом морских портов России (565,5 млн тонн). Основной вид грузов, которые перевозятся по рекам России, – строительные материалы. Особенно большое значение речного транспорта для северных и восточных районов страны, где мало железных дорог.

Воздушный транспорт начал развиваться в начале 20-го века, и сейчас он продолжает развиваться быстрее других видов транспорта. Воздушный транспорт является самым быстрым, но и самым дорогим видом транспорта. 80 % мирового пассажирооборота приходится на воздушный транспорт. Наиболее большой **воздушный парк** имеют США, Канада, Франция. В мире насчитывается около 30 тысяч аэропортов. Крупнейшие из них: Атланта (США), Пекин (Китай), Хитроу (Великобритания) (Приложение). США являются мировым лидером по пассажирообороту (более 620 млн пассажиров).

Для России, как самой большой страны мира, развитие воздушного транспорта является очень важным. В стране есть районы, где только **авиационный** транспорт может работать во все времена года. Велико его значение в перевозке пассажиров на дальние расстояния, срочных грузов, **скоропортящихся** продуктов. В стране действуют 212 аэропортов, 75 из них международные. Самые крупные аэропорты находятся в Москве и Санкт-Петербурге. В год в России перевозится 65 млн человек. В настоящее время в России существует следующее распределение по перевозке грузов между видами транспорта: трубопроводный – 50 %, железнодорожный – 42 %, автомобильный 4,1 %, морской – 2,1 % внутренний водный – 1,1 %, воздушный – 0,1 %.

Пассажирооборот распределён следующим образом: воздушный транспорт – 30 %, автобусный – 29 %, железнодорожный – 29 %, **метрополитен** – 9 %.

Задание № 4. Найдите в тексте и проведите анализ состава сложных слов.



Ответьте на вопросы.

1. Что такое грузооборот? Пассажирооборот?
2. В каких районах велико значение речного транспорта?
3. Почему трубопроводный транспорт является лидером по грузообороту в России?
4. Используя таблицу 16, дайте характеристику: а) железнодорожного; б) автомобильного; в) трубопроводного; г) водного; д) воздушного транспортов.

Таблица 16

Сравнение видов транспортов (по пятибалльной системе)

Виды транспорта	Скорость	Себестоимость	Грузооборот	Пассажирооборот	Загрязнение окружающей среды	Зависимость от погодных условий
АВИАЦИОННЫЙ	→	●●●●●	△△△	□	◆◆◆◆	*****
МОРСКОЙ	→	●	△	□□□	◆◆◆	****
РЕЧНОЙ	→	●	△	□	◆◆◆	****
АВТОМОБИЛЬНЫЙ	→	●●●●	△△△△△	□	◆◆◆◆◆	***
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ	→	●●●	△△△△△	□□□□□	◆	**
ТРУБОПРОВОДНЫЙ	→	●		□□□□□	◆◆	*

а знаете ли вы, ЧТО?

- Самый длинный (86 км) троллейбусный маршрут в мире находится в России между Ялтой и Симферополем.
- В мире всего две подземные троллейбусные линии, и обе построены в Японии. А вот обычных надземных троллейбусов там нет.
- Максимальная скорость (установленная) автомобиля Bugatti Veyron – 431 км/ч. Это самый быстрый серийно выпускаемый автомобиль в мире.
- В Японии и Великобритании морской транспорт производит 98 % внешних торговых перевозок.



Тема 4.16. Производственная сфера экономики Томской области

Задание № 1. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь

Слова и словосочетания

чѐтверть	пиломатериáл
региóн	спíчки
электродвígатель -и	карандáш -и
электрoлáмпа -ы	гранíца, ограни́чено
ка́бель -и	пáшня
радиоизмерíтельные приборý	пáстбище
радиоэлектрoнны́е приборý	аэропóрт
лекар́ственные препара́ты	взлѐтно-посáдочная площáдка
рези́новая óбувь	рейс -ы
космíческие летáтельные аппара́ты	

Задание № 2. Прочитайте текст.

Главной отраслью материального производства Томской области является промышленность. На территории области работает около 3500 промышленных предприятий. **Четверть** работающего населения **региона** занята в промышленности. Наиболее развитые отрасли промышленности Томской области следующие: топливная, химическая и нефтехимическая, электроэнергетика, машиностроение и металлообработка, лесная, деревообрабатывающая, пищевая.

Топливная промышленность являются ведущей отраслью промышленности Томской области, 48 % от всего промышленного производства. Она занимается добычей нефти и природного газа. Промышленная добыча нефти в области началась в 1966 году. Сейчас в регионе разведано 87

нефтяных и 19 газовых месторождений. Томская область – третий по значению нефтедобычи регион Западной Сибири. В области в 2012 году добыли около 11,86 млн тонн нефти.

Энергетика Томской области составляет 6 % от общего объема промышленного производства (рис. 63).

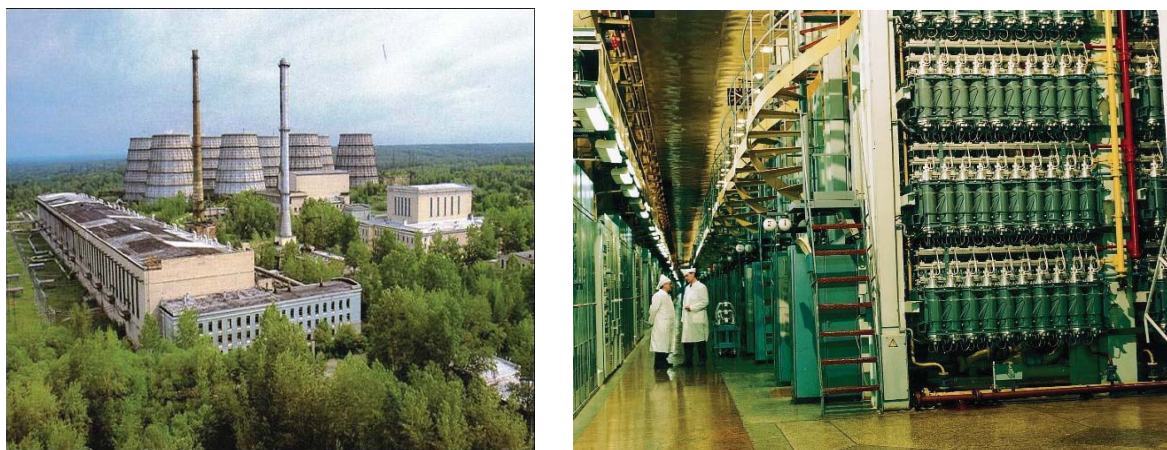


Рис. 63. Сибирский химический комбинат

Самым крупным предприятием энергетической области является «Сибирский химический комбинат», который производит ядерное топливо для атомной энергетики России. Часть электрической энергии Томской области производится на тепловых электростанциях, но около 40 % электроэнергии поступает по линиям электропередачи из Восточной Сибири.

Почти все *машиностроительные* предприятия области располагаются в Томске. Эти предприятия производят **электродвигатели, электролампы, кабели, оборудование для шахт, электротехнику для космических летательных аппаратов, радиоизмерительные приборы, радиоэлектронные приборы, оборудование для нефтегазовой промышленности.**

Предприятия *химической промышленности* производят 5 % промышленной продукции Томской области. Главным видом продукции являются различные полимерные материалы, сырьём для которых является нефть и природный газ. На предприятиях химической отрасли Томской области производят также бензин, **лекарственные препараты, резиновую обувь.**

В Томской области развита *лесная и деревообрабатывающая промышленность*. Её доля в промышленной продукции области 1 %. Предприятия этой отрасли заняты в основном лесозаготовкой. Производят также **пиломатериалы, мебель, спички из осины, карандаши из кедра.**

Из *лёгкой промышленности* в Томской области представлены небольшие предприятия по производству одежды, обуви, швейных и трикотажных изделий.

Пищевая промышленность создаёт 11 % от всей промышленной продукции региона. Предприятия производят муку, хлеб, кондитерские изделия, мясные продукты, молочные продукты, рыбные продукты, алкогольные и безалкогольные напитки, растительное масло, комбикорма.

Развитие **сельского хозяйства** в Томской области **ограничено** природно-климатическими условиями. Эти условия неблагоприятны на 85 % территории. Используются в товарном производстве под **пашнями и пастбищами** только 4,3 % площади региона.

Основная специализация сельского хозяйства Томской области – **молочно-мясное животноводство**. Развито свиноводство и птицеводство. Производство мяса в Томской области составляет около 100 тысяч тонн. Ежегодно в области производится около 180 тысяч тонн молока.

Растениеводство региона занимается выращиванием пшеницы, льна, картофеля и овощей. Пшеница производится в основном на корм скоту. Картофелем, мясом свинины и птицы Томская область обеспечивает себя полностью, овощной продукцией на 84 %.

В Томской области представлен железнодорожный, автомобильный, трубопроводный, речной и авиационный транспорт. Главным транспортом является **автомобильный**. На нём перевозится основная часть пассажиров и потребительских товаров. Протяжённость автодорог с твёрдым покрытием в регионе 7156 км. Они соединяют почти все районы Томской области, а также область с соседними регионами на юге и на севере.

Железная дорога соединяет Томск с Транссибом. Дальше на север области построена железная дорога Томск-Асино-Белый Яр. Общая длина железных дорог 346 км.

Трубопроводный транспорт доставляет нефть и газ из северных районов области на перерабатывающие предприятия области, а также в другие регионы России.

Водный транспорт перевозит различные грузы по реке Обь и её притокам: Томь, Чулым, Кеть, Чая, Парабель, Васюган. Длина судоходных водных путей 5195 км.

В структуру **авиационного транспорта** Томской области входит 2 **аэропорта**, в Томске и Стрежевом, и 15 **взлётно-посадочных площадок**. Авиационный транспорт связывает Томск с северными районами области, а также некоторыми городами России. В 2013-м году из томского аэропорта начали совершаться международные **рейсы**.

Задание № 3.

1. Составьте смысловые вопросы к тексту.
2. Расскажите о производственной сфере экономики своего города.

Тема 4.17. Территориальная организация хозяйства России. Экономические районы России

Задание № 1. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

макрорегионы	Пово́лжский
потенци́ал	Ура́льский
Центра́льный	Се́веро-Кавка́зский
Центра́льно-Чернозёмный	За́падно-Сибі́рский
Во́лго-Вя́тский	Восто́чно-Сибі́рский
Се́веро-За́падный	Дальневосто́чный
Се́верный	

Задание № 2. Прочитайте текст.

Россия – самое большое по площади государство мира, которое расположено в двух частях света – Европе и Азии. При изучении особенностей природы, климата, отраслей экономики вы обратили внимание, что для ряда районов страны характерно развитие разного производства. Например, Западная Сибирь, является топливной базой России, Северный Кавказ – главный район по выращиванию зерновых и технических культур.

Всю территорию России разделили на 11 экономических районов: **Центральный, Центрально-Чернозёмный, Волго-Вятский, Северо-Западный, Северный, Поволжский, Уральский, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный.**

Они отличаются друг от друга историческими, природными, экономическими условиями и входят в Западный (Европейская часть) и Восточный (Азиатская часть) **макрорегионы** страны. Западный регион включает Восточно-Европейскую равнину, Уральские горы, Предкавказье и северную половину Большого Кавказского хребта. Здесь сформировалась русская нация, зародилось Русское государство. В этом регионе живёт 78 % населения страны, здесь самая высокая плотность населения, самая густая сеть транспортных путей, здесь размещён промышленный, аграрный, научный и финансовый **потенциал** страны

К востоку от Урала начинается азиатская часть России. Это огромная территория (75 % площади страны) с суровым климатом, с районами, трудными для жизни людей. Этот регион заселён слабо. Но Восточный регион очень богат природными ресурсами полезных ископаемых: уголь, нефть, газ, железные руды, руды цветных металлов. Это поставщик леса, рыбы, мяса.

Экономические районы страны используют собственные природные ресурсы и производят продукцию для себя и других частей страны. Происходит обмен результатами труда.

Томская область входит в состав Западно-Сибирского экономического района, поэтому мы рассмотрим экономико-географическую характеристику этого района.



Ответьте на вопросы.

1. Назовите макрорегионы на территории России.
2. Дайте характеристику Западному региону России.
3. Дайте характеристику Восточному региону России.
4. Назовите и покажите на карте экономические районы России.

Тема 4.18. Характеристика Западно-Сибирского экономического района

Задание № 2. Прочитайте текст.

Западно-Сибирский экономический район включает в себя следующие регионы: Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская области, Республика Алтай, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа.

Западно-Сибирский экономический район расположен в азиатской части России, между Уральскими горами и рекой Енисей. Его протяжённость с севера на юг – 2500 км, а с запада на восток – 1300 км. Это один из самых больших районов в России, его площадь 2,4 млн км². На западе он граничит с Северным и Уральским экономическими районами, на востоке с Восточно-Сибирским экономическим районом, а на юге с такими странами, как Казахстан, Китай и Монголия. На севере территорию Западно-Сибирского района омывают воды Карского моря, которое относится к бассейну Северного Ледовитого океана. На юге территорию района пересекает Транссибирская железнодорожная магистраль.

Западно-Сибирский район богат природными ресурсами. Район занимает 1-е место в России по запасам нефти, природного газа и каменного угля. В центре Западной Сибири находится главный нефтяной район России (Сургут, Нижневартовск, Ноябрьск), на севере – крупнейший в мире газовый бассейн (Надым, новый Уренгой, Ямбург). На юго-востоке района находится Кузнецкий бассейн каменного угля. В районе располагается 60 % запасов торфа страны. Имеются запасы железной руды, руд цветных металлов, поваренной соли, минеральных водных источников.

Район богат лесными, водными ресурсами, на юге почвенными ресурсами. Главной рекой района является Обь, она впадает в Карское море. В горах Алтая находится Телецкое озеро, одно из самых глубоких озёр мира.

В Западно-Сибирском экономическом районе проживает 14,7 млн человек. Средняя плотность населения составляет 6 человек на 1 км². Большая часть населения проживает на юге района. Самым многочисленным народом в районе являются русские – 90 %. Проживают также украинцы, татары, ненцы, ханты, манси, алтайцы и другие народы. Городское население района составляет 71 %. В Западной Сибири два города-миллионера: Омск и Новосибирск. Другими крупными городами района являются Тюмень, Барнаул, Новокузнецк, Кемерово, Томск.

На севере района развита нефтяная, газовая и лесная отрасли. На юге химическая и нефтеперерабатывающая промышленности (Кемерово, Омск, Томск, Барнаул), металлургия (Новокузнецк, Новосибирск), машиностроение (Новосибирск, Новокузнецк, Тюмень, Омск, Рубцовск, Томск), добыча каменного угля (Кузбасс).

Сельское хозяйство на севере Западно-Сибирского экономического района представлено оленеводством, рыболовством, пушным промыслом. В южной части района развито мясомолочное скотоводство и зерновое растениеводство. Выращивают пшеницу, рожь, лён, подсолнечник, кукурузу, картофель, сахарную свёклу.

Наиболее развита автомобильная и железнодорожная сеть на юге Западно-Сибирского экономического района. Водное сообщение осуществляется по реке Обь и её притокам. Авиационный транспорт связывает южные города Западной Сибири с северными районами, а также с городами европейской части России. Трубопроводный транспорт доставляет нефть и газ от северных месторождений на юг Западной Сибири и в европейские районы страны.

Перспективы Западно-Сибирского района связаны с развитием химической, нефтехимической и наукоёмких отраслей и транспортных сетей.

Задание № 3. *Используя свои знания о природных ресурсах, различных сторонах жизни населения, отраслях хозяйства России, составьте сравнительную экономико-географическую характеристику своего района в рабочей тетради в письменном виде. Вам поможет типовой план характеристики экономического района.*

**Типовой план характеристики
экономического района включает:**

1. Состав территории, площадь.
2. Экономико-географическое положение (в какой части страны находится, с кем и где граничит, чем и где омывается, вывод: выделить благоприятные черты и неблагоприятные).

3. Природные условия и ресурсы, вывод о ресурсообеспеченности района
4. Население и трудовые ресурсы, национальный состав, городское и сельское население.
5. Хозяйство района: а) отрасли специализации промышленности; б) промышленные центры; в) отрасли специализации сельского хозяйства.
6. Особенности транспорта, виды, основные магистрали.
7. Крупнейшие города.
8. Перспективы развития района.

Тема 4.19. Международные экономические отношения

Задание № 1. Прочитайте слова, соблюдая правильное произношение и ударение. Запишите эти слова в тетрадь.

Слова и словосочетания

транснациональная корпорация	модернизация
капитал	побуждающий -ая
звено	реконструкция

Задание № 2. Прочитайте текст.

Ни одна страна в мире, большая или маленькая, не может успешно развиваться без экономических связей. **Международные экономические отношения** – это система хозяйственных связей между национальными экономиками отдельных стран, региональными группировками стран и **транснациональными корпорациями**.

Международные экономические отношения между странами выражаются в виде следующих форм.

Международная торговля товарами – это одна из сфер хозяйственной деятельности, которая связана с экспортом и импортом товаров, выходом предприятий на внешний рынок.

В российском экспорте преобладает сырье и металлы. Первое место занимают нефть, газ, уголь. Россия является главным экспортером стали и алюминия. Машины, оборудование, продовольствие и одежда составляют импорт.

Международное движение капитала является важнейшим **звеном** международных экономических отношений, в настоящее время оно играет ведущую роль в развитии мирового хозяйства в целом, а также многих государств мира.

Выделяют экспорт и импорт капитала. Экспортёр капитала старается получить большую прибыль на вложенный капитал в другой стране или получить другие экономические или политические выгоды. Импорт капитала

открывает возможности для развития новых производств, **модернизации** и расширения производства продукции, которая имеет значительный спрос.

Международное движение рабочей силы – перемещение экономически активного населения в другие страны с целью трудоустройства, получило своё наибольшее развитие во второй половине 20-го века. Главная **побуждающая** сила перемещений рабочей силы – очень большие различия в обеспеченности стран трудовыми ресурсами и большие различия в оплате труда в этих странах.

Международное научно-техническое сотрудничество включает разработку странами совместных научно-технических проектов и обмен научно-техническими знаниями и информацией.

Международное производственное сотрудничество включает создание совместных предприятий, совместный выпуск продукции, совместное строительство и **реконструкцию** предприятий (рис. 64).



Рис. 64. Международное производственное сотрудничество

Международная торговля услугами – это предоставление странами различных услуг. Это финансовые, строительные, транспортные, образовательные и др.

Международные экономические отношения основываются на международном разделении труда. Последнее определяет межотраслевой международный обмен и ведёт к развитию и преобладанию в международной торговле продаж готовых изделий разных отраслей и производств.

Задание № 3. Дайте характеристику формам международных экономических отношений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, вы закрыли последнюю страницу учебника, вы познакомились с природой и населением России, с её экономикой. Вы увидели разнообразие природы страны, народов, городов и сёл, образа жизни людей. Авторы старались, чтобы Вы не только обогатили свой словарный запас, но и при этом учились думать, сравнивать, анализировать. Кроме того, изучая географию по цепочке «природа – человек – хозяйство – окружающая среда», Вы поймёте, что все эти звенья важны и тесно связаны друг с другом.

В учебнике даны были только начальные знания по предмету, поэтому Вы сделали лишь шаг в познании географии. В дальнейшем, когда Вы будете учиться по своим специальностям, Вы углубите свои знания по тому или иному направлению.

Географические сведения, которые Вы получили, также помогут Вам лучше понять природу России, быт и культуру людей, проблемы с которыми им приходится сталкиваться.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

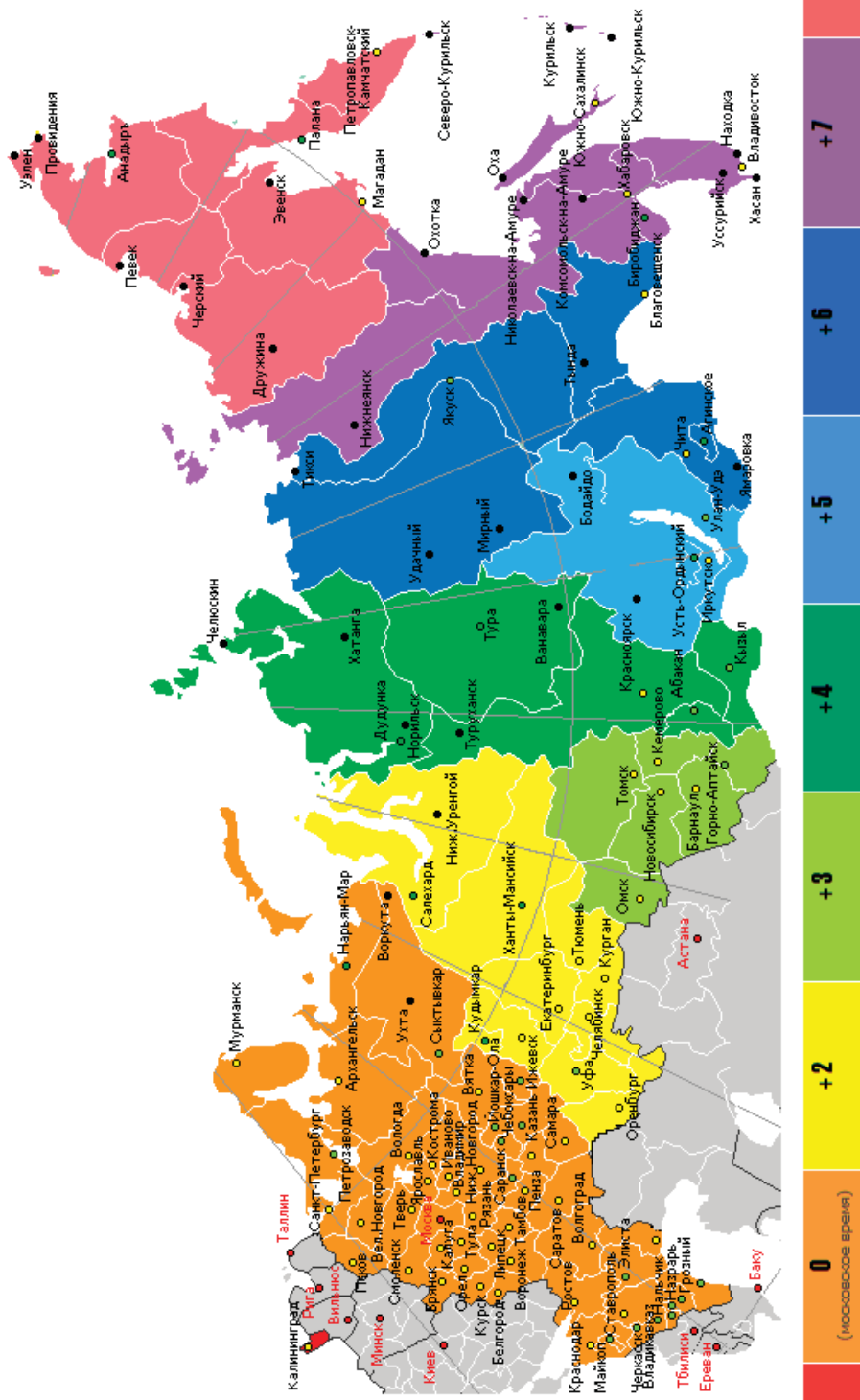
1. Алексеев А.И. География России: учебник для 8–9 кл. – 11-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009. – 304 с.: ил., карт.
2. Бутов В.И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и Российской Федерации: учебно-справочное пособие. Изд-е 2-е, перераб. и доп. – М: ИКЦ «МарТ»; Ростов-н/Д: Издательский центр «МарТ», 2006. – 208 с.
3. География. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. 3-е изд., испр. и дораб. – М.: АСТ-Пресс Школа, 2010. – 656 с.
4. Евсева Н.С., Окишева Л.Н. География Томской области. Часть первая. Природа, природные ресурсы: учебное пособие. – Томск: Изд-во НТЛ, 2002. – 152 с.
5. Кусков А.С. Экономическая география в вопросах и ответах: учеб. пособие. – М.: Лига, 2006. – 224 с.
6. Максаковский В.П. Географическая картина мира. В 2 кн. Кн I: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – 5-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2009. – 496 с.
7. Плисецкий Е.Л. Социально-экономическая география России. Справочное пособие. – М.: ДИК, Дрофа, 2010. – 72 с.
8. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира. – М.: Юрайт, 2012. – 704 с.
9. Страны мира. Политические карты. Мини-энциклопедия. – СПб.: Bestiary, 2013. – 64 с.
10. Атлас. География России. 8–9 класс. – Новосибирск: Роскартография, 2012. – 56 с.
11. Время в России [Электронный ресурс] / Encydia – электронная энциклопедия. – 2013. – Режим доступа: http://ru.encydia.com/en/Время_в_России.
12. Миллионы Россиян голосуют ногами! [Электронный ресурс] / «Who trades» – социальная сеть для трейдеров. WhoTrades Европа-Азия. – 2010–2013. – Режим доступа: <http://s30866098705.whotrades.com/blog/43265979046?page=2>.
13. Оценка численности постоянного населения на 1 января 2013 г. и в среднем за 2012 г. [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/demo/PrPopul.xls.

14. Самые большие города мира [Электронный ресурс] / «GEO» – Географическая энциклопедия. – 2013. – Режим доступа: http://geo.koltyrin.ru/samye_bolshie_goroda_mira.php.
15. Том 2. Возрастно-половой состав и состояние в браке [Электронный ресурс] / Всероссийская перепись населения 2012. Федеральная служба государственной статистики 2001–2013. – Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/perepis_itogi1612.htm.
16. BP Statistical review of world energy full report2012 [Электронный ресурс] / «SlideShare» – электронное сообщество по обмену презентациями. – 2012. – Режим доступа: <http://www.slideshare.net/sarodp/statistical-review-ofworldenergyfullreport2012>.
17. Energy, transport and environment indicators – eurostat Pocketbooks [Электронный ресурс] / Eurostat. European Communication. – 2013. – Режим доступа: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-DK-12-001/EN/KS-DK-12-001-EN.PDF.
18. FAOSTAT [Электронный ресурс] / Food and Agriculture Organization of the United Nations: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QA/E>.
19. ForesSTAT [Электронный ресурс] / FaoSTAT. – 2013. – Режим доступа: <http://faostat.fao.org/site/626/default.aspx#ancor>.
20. Global Business of Chemistry [Электронный ресурс] / American Chemistry Council: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://www.americanchemistry.com/Jobs/EconomicStatistics/Industry-Profile/Global-Business-of-Chemistry>.
21. Historical public dept. database [Электронный ресурс] /IMF data mapper. – 2013. – Режим доступа: <http://www.imf.org/external/datamapper/index.php>.
22. Iron and steel prodaction. Statistics archive. [Электронный ресурс] / World Steel Association: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://www.worldsteel.org/statistics/statistics-archive.html>.
23. Labor Force [Электронный ресурс] / The World Factbook. Central Intelligence Agency. – 2013. – Режим доступа: https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/rawdata_2095.txt.
24. Languages spoken by more than 10 million people [Электронный ресурс] / «Encarta» – Географическая энциклопедия. – 2009. – Режим доступа: http://encarta.msn.com/media_701500404/languages_spoken_by_more_than_10_million_people.html.
25. Prodaction. FAOSTAT [Электронный ресурс] / Food and Agriculture Organization of the United Nations: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QA/E>.

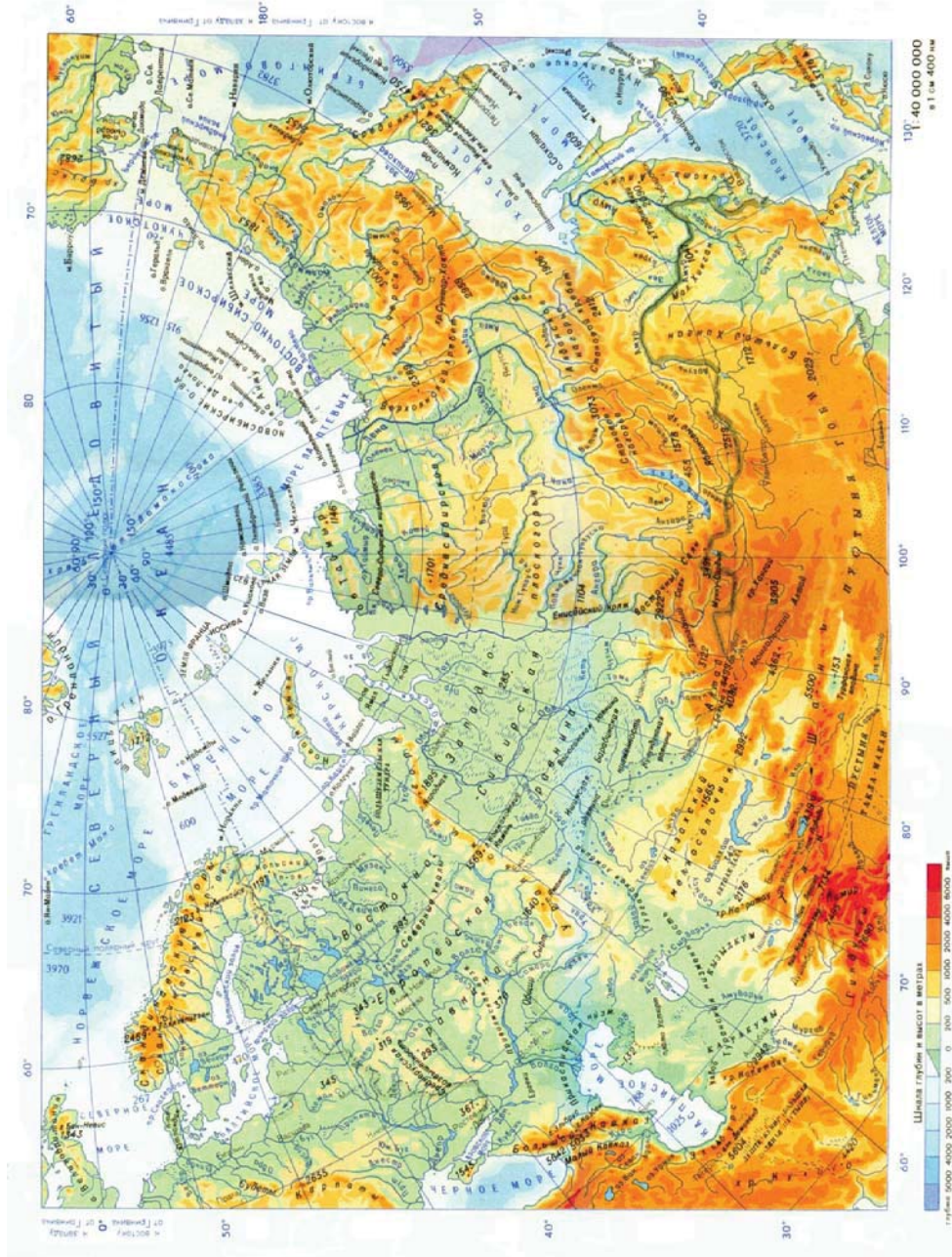
26. Production statistics [Электронный ресурс] / The International Organization of Motor Vehicle Manufacturers: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://www.oica.net/category/production-statistics>.
27. Statistical review of world energy [Электронный ресурс] / «BP plc»: официальный сайт. – 2012. – Режим доступа: <http://www.bp.com/en/global/corporate/about-bp/statistical-review-of-world-energy-2012.html>.
28. Status Of Global Mission 2011 [Электронный ресурс] / Laborers together. – 2013. – Режим доступа: <http://www.sent2all.com/Status%20Of%20Global%20Mission%202011.pdf>.
29. The world's top 100 airports: listed, ranked and mapped [Электронный ресурс] / The Guardian. – 2013. – Режим доступа: <http://www.theguardian.com/news/datablog/2012/may/04/world-top-100-airports>.
30. Transportation [Электронный ресурс] / The World Factbook. Central Intelligence Agency. – 2013. – Режим доступа: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html>.
31. World Economic Outlook [Электронный ресурс] / Международный валютный фонд: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2013/01/weodata/WEOApr2013all.xls>.
32. World Economic Outlook [Электронный ресурс] / Международный валютный фонд: официальный сайт. – 2013. – Режим доступа: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2013/02/pdf/text.pdf>.
33. World Mine Production and Reserves [Электронный ресурс] / United States Geological Survey. – 2011. – Режим доступа: http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/iron_ore/mcs-2012-feore.pdf.

Приложение 1

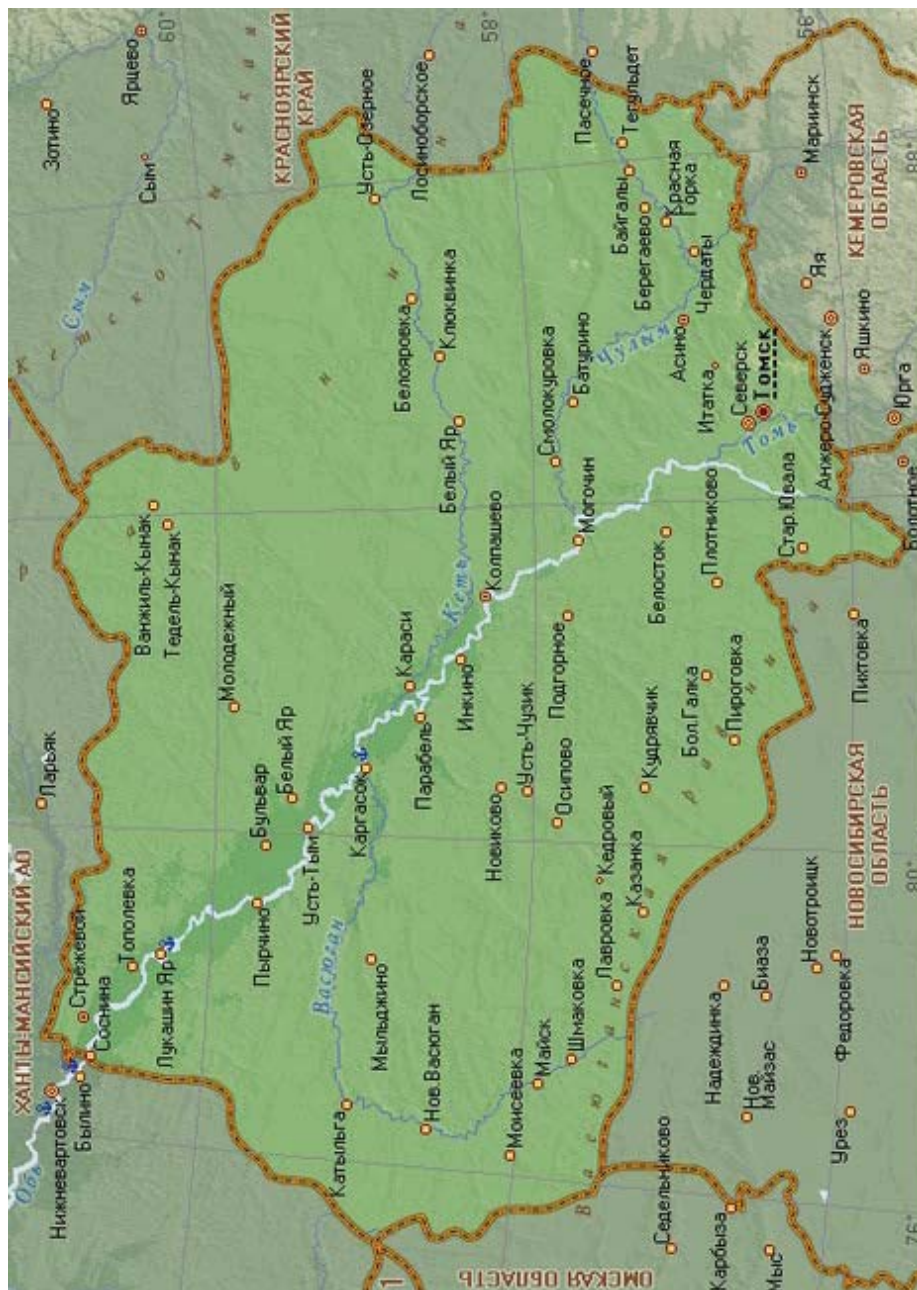
Часовые пояса России [11]



Физическая карта России

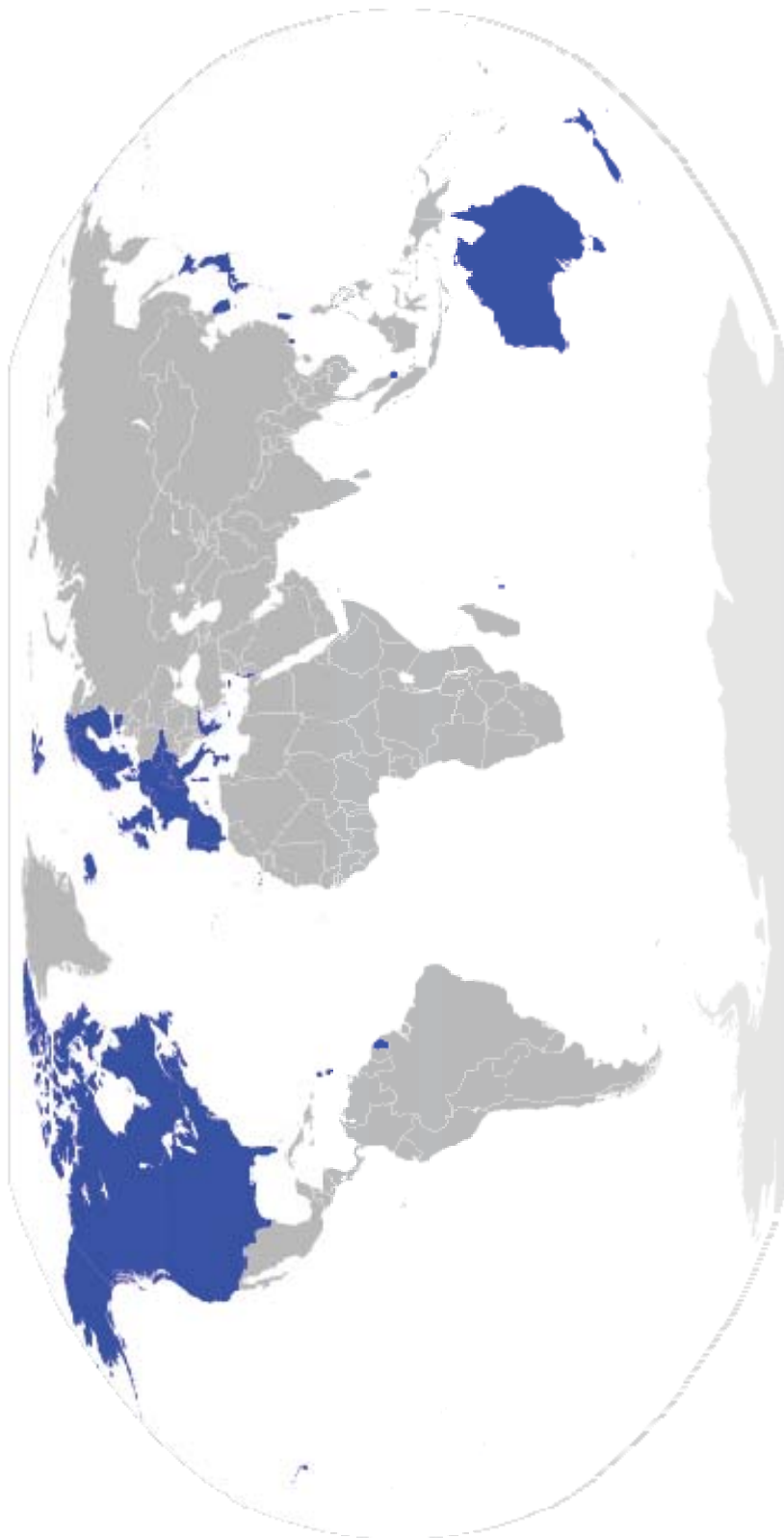


Томская область

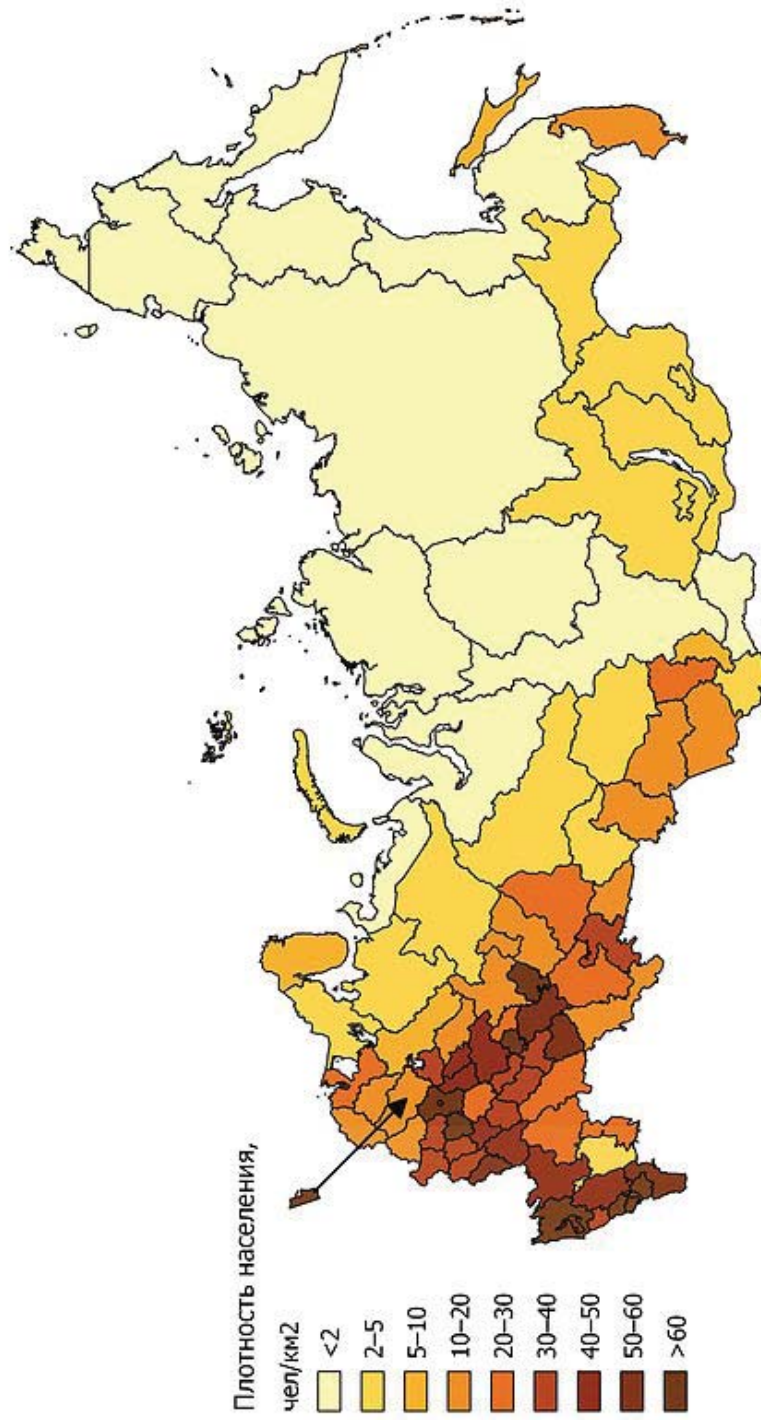


Приложение 4

Страны с развитой экономикой (по данным МВФ) [21]



























Плотность населения России [13]


































































Приложение 6

Численность экономически активного население в странах мира (2010–2012 годы) [23]

№	Страна	Количество (млн человек)	Доля от числа жителей (%)
1	 Китай	798	59,13
2	 Индия	509	41,48
3	 США	156	49,26
4	 Индонезия	106	44,61
5	 Бразилия	102	51,17
6	 Россия	76	53,08
7	 Бангладеш	68	42,21
8	 Япония	66	51,82
9	 Нигерия	52	30,57
10	 Пакистан	47	24,70
11	 Мексика	45	39,14
12	 Германия	43,5	53,50
13	 Вьетнам	43	46,98
14	 Филиппины	37	35,65
15	 Таиланд	36,5	54,12
16	 Великобритания	31	48,90
17	 Мьянма	30,8	55,83
18	 Франция	28,5	43,21
19	 Эфиопия	27	29,61
20	 Иран	26,5	33,19
21	 Турция	25	30,98
22	 Италия	24,6	40,01
23	 Южная Корея	24	49,02
24	 Испания	23	48,55

Приложение 7

Производство металлов по странам [33] [22]

№	Сталь, 2011 год		Чугун, 2011 год		Марганец, 2008 год		Алюминий, 2010 год		Медь, 2009 год		Цинк, 2010 год	
	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн
–	Весь мир	1490,1	Весь мир	898,26	Весь мир	31,20	Весь мир	41,40	Весь мир	15,10	Весь мир	12,00
1	 Китай	683,3	 Китай	629,69	 Китай	6,00	 Китай	16,80	 Чили	5,32	 Китай	3,50
2	 Япония	107,6	 Япония	81,03	 ЮАР	5,21	 Россия	3,85	 США	1,31	 Перу	1,52
3	 США	86,2	 Россия	43,12	 Австралия	4,57	 Канада	2,92	 Перу	1,26	 Австралия	1,45
4	 Индия	72,2	 Южная Корея	42,22	 Бразилия	3,13	 Австралия	1,95	 КНР	0,96	 Индия	0,75
5	 Россия	68,7	 Индия	38,90	 Габон	2,98	 США	1,72	 Австралия	0,95	 США	0,72
6	 Республика Корея	68,5	 Бразилия	33,24	 Казахстан	2,20	 Бразилия	1,55	 Индонезия	0,90	 Канада	0,67
7	 Германия	44,3	 Украина	28,87	 Индия	2,10	 Индия	1,40	 Россия	0,75	 Казахстан	0,48
8	 Украина	35,3	 США	30,23	 Украина	2,00	 ОАЭ	1,40	 Канада	0,58	 Боливия	0,42
9	 Бразилия	35,2	 Германия	27,80	 Гана	1,80	 Бахрейн	0,87	 Замбия	0,66	 Мексика	0,39
10	 Турция	34,1	 Тайвань	12,24	 Мексика	0,38	 Норвегия	0,80	 Польша	0,44	 Ирландия	0,38
10							 ЮАР	0,80				
					 (16) Россия	0,04					 (11) Россия	0,2



Приложение 8

Производство зерновых по странам [18]

№	Пшеница, 2011 год		Рис, 2011 год		Кукуруза, 2012 год		Рожь, 2011		Ячмень, 2010 год		Гречиха, 2011 год	
	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Тыс. тонн
–	Весь мир	704,08	Весь мир	722,76	Весь мир	690,67	Весь мир	12,95	Весь мир	146,8	Весь мир	1518,00
1	Китай	117,41	Китай	202,67	США	273,83	Россия	2,97	Россия	23,15	Россия	800,38
2	Индия	86,87	Индия	155,70	Китай	208,26	Польша	2,60	Украина	12,61	Китай	720,00
3	Россия	56,24	Индонезия	65,74	Бразилия	71,30	Германия	2,52	Франция	12,17	Украина	281,60
4	США	54,41	Бангладеш	50,62	Аргентина	25,70	Бельгия	0,80	Германия	11,97	Польша	92,99
5	Франция	38,04	Вьетнам	42,33	Мексика	22,07	Китай	0,72	Канада	11,78	Франция	91,00
6	Австралия	27,41	Мьянма	32,80	Индия	21,06	Украина	0,58	Испания	11,26	США	79,55
7	Канада	25,26	Таиланд	34,59	Украина	20,961	Турция	0,37	Австралия	6,82	Бразилия	57,00
8	Пакистан	25,21	Филиппины	16,68	Индонезия	19,38	Дания	0,29	Великобритания	6,14	Белоруссия	44,46
9	Германия	22,80	Бразилия	13,48	Франция	15,61	Испания	0,25	Турция	5,92	Казахстан	37,40
10	Казахстан	22,73	Камбоджа	8,78	ЮАР	12,50	Австрия	0,20	США	5,21	Япония	32,00
11	Украина	22,32										

Приложение 9

Производство масленичных и сахароносных культур по странам [18]

№	Подсолнечник, 2011 год		Арахис, 2009 год		Соя, 2012 год		Сахарный тростник, 2011 год		Сахарная свёкла, 2012 год	
	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн
–	Весь мир	32,40	Весь мир	34,43	Весь мир	253,14	Весь мир	1794,4	Весь мир	271,6
1	 Украина	4,20	 Китай	14,30	 США	82,05	 Бразилия	734,0	 Россия	47,6
2	 Россия	4,10	 Индия	6,25	 Бразилия	65,70	 Индия	342,4	 Франция	38,1
3	 Аргентина	3,75	 США	2,34	 Аргентина	51,50	 КНР	115,1	 США	26,2
4	 Китай	2,00	 Нигерия	1,55	 Китай	12,80	 Таиланд	96,50	 Германия	25,0
5	 Франция	1,42	 Индонезия	1,25	 Индия	11,50	 Пакистан	55,3	 Украина	18,7
6	 Индия	1,22	 Мьянма	1,00	 Парагвай	8,35	 Мексика	49,7	 Турция	16,1
7	 США	1,20	 Судан	0,85	 Канада	4,87	 Филиппины	34,0	 Польша	11,6
8	 Румыния	1,15	 Сенегал	0,71	 Уругвай	3,00	 США	26,7	 Китай	10,7
9	 Венгрия	0,85	 Аргентина	0,58	 Украина	2,41	 Австралия	25,2	 Великобритания	8,5
10	 Испания	0,74	 Вьетнам	0,50	 Боливия	2,40	 Аргентина	25,0	 Египет	7,4
					 Россия	1,80				

Приложение 10

Производство натуральных волокон по странам [18]

№	Хлопок, 2011 год		Джут, 2011 год		Лён, 2012 год		Шерсть, 2011 год		Конопля, 2012 год	
	Страна	Тыс. тонн	Страна	Тыс. тонн	Страна	Тыс. тонн	Страна	Тыс. тонн	Страна	Тыс. тонн
–	Весь мир	24941,74	Весь мир	2862,00	Весь мир	2051,63	Весь мир	2043,0	Весь мир	131,77
1	 Китай	6588,96	 Бангладеш	1523,32	 Канада	489,000	 Китай	393,07	 Франция	78,36
2	 Индия	5984,0	 Индия	1237,27	 Россия	369,04	 Австралия	368,33	 Китай	50,00
3	 США	3412,55	 Китай	43,500	 Китай	350,00	 Новая Зеландия	165,8	 Чили	1,45
4	 Пакистан	2312,0	 Мьянма	30,000	 Казахстан	158,00	 Великобритания	67,0	 Украина	0,90
5	 Бразилия	1673,34	 Узбекистан	18,930	 США	146,36	 Иран	60,0	 Венгрия	0,58
6	 Узбекистан	983,4	 Непал	14,418	 Индия	130,00	 Марокко	55,3	 Россия	0,30
7	 Турция	954,6	 Вьетнам	14,000	 Эфиопия	112,76	 Судан	55,0	 Румыния	0,15
8	 Австралия	843,57	 Зимбабве	2,298	 Украина	65,00	 Аргентина	54,0	 Польша	0,03
9	 Туркмения	330,0	 Египет	2,200	 Франция	49,36	 Россия	52,58	 Турция	0,01
10	 Аргентина	295,0	 Таиланд	2,184	 Великобритания	42,00	 Турция	46,58	 Испания	

Приложение 11

Производство фруктов и картофеля по странам [18]

№	Апельсины, 2011 год		Бананы, 2011 год		Яблоки, 2011 год		Виноград, 2011 год		Картофель, 2012 год	
	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн
–	Весь мир	69,46	Весь мир	107,14	Весь мир	75,64	Весь мир	69,09	Весь мир	368,37
1	 Бразилия	19,81	 Индия	29,7	 Китай	35,99	 Китай	9,17	 Китай	85,92
2	 США	8,08	 Уганда	11,1	 США	4,27	 Италия	7,11	 Индия	45,00
3	 Китай	6,01	 Китай	10,7	 Индия	2,89	 США	6,76	 Россия	29,53
4	 Индия	4,57	 Филиппины	9,2	 Турция	2,68	 Франция	6,59	 Украина	23,25
5	 Мексика	4,08	 Эквадор	8,0	 Польша	2,49	 Испания	5,81	 США	19,16
6	 Испания	2,82	 Бразилия	7,3	 Италия	2,41	 Турция	4,30	 Германия	10,67
7	 Египет	2,58	 Индонезия	6,1	 Франция	1,86	 Чили	3,15	 Польша	9,09
8	 Италия	2,47	 Колумбия	5,1	 Иран	1,65	 Аргентина	2,75	 Белоруссия	6,91
9	 Индонезия	1,82	 Камерун	4,8	 Бразилия	1,33	 Иран	2,2	 Нидерланды	6,76
10	 Турция	1,73	 Танзания	3,9	 Россия	1,20	 Австралия	1,72	 Франция	6,34
							(14)  Россия	0,41		

Приложение 12

Тонизирующие напитки и табак по странам [18]

№	Чай, 2011 год		Кофе, 2011 год		Какао бобы, 2011 год		Табак, 2011	
	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн
-	Весь мир	4,58	Весь мир	8,46	Весь мир	4,61	Весь мир	7,38
1	 Китай	1,64	 Бразилия	2,70	 Кот-д'Ивуар	1,56	 Китай	3,16
2	 Индия	0,96	 Вьетнам	1,28	 Индонезия	0,71	 Бразилия	0,95
3	 Кения	0,37	 Индонезия	0,63	 Гана	0,70	 Индия	0,83
4	 Шри Ланка	0,32	 Колумбия	0,47	 Нигерия	0,40	 США	0,27
5	 Турция	0,22	 Эфиопия	0,37	 Камерун	0,27	 Малави	0,17
6	 Вьетнам	0,20	 Перу	0,33	 Бразилия	0,25	 Аргентина	0,15
7	 Иран	0,16	 Индия	0,30	 Эквадор	0,22	 Индонезия	0,13
8	 Индонезия	0,14	 Гондурас	0,28	 Того	0,10	 Танзания	0,13
9	 Аргентина	0,10	 Гватемала	0,242	 Перу	0,06	 Зимбабве	0,11
10	 Япония	0,08	 Мексика	0,237	 Доминиканская республика	0,05	 Пакистан	0,10
11							 Италия	0,08

Приложение 13

Поголовье разводимых животных по странам [18]

№	Крупный рогатый скот, 2011 год		Свиньи, 2011 год		Овцы, 2011 год		Курь, 2011	
	Страна	Млн голов	Страна	Млн голов	Страна	Млн голов	Страна	Млрд голов
–	Весь мир	1 426,39	Весь мир	967,16	Весь мир	1093,57	Весь мир	20,71
1	Бразилия	212,82	Китай	470,96	Китай	138,84	Китай	5,33
2	Индия	210,82	США	66,36	Индия	74,50	США	2,08
3	США	92,68	Бразилия	39,31	Австралия	73,10	Индонезия	1,43
4	Китай	83,02	Вьетнам	27,06	Иран	49,00	Бразилия	1,27
5	Эфиопия	53,38	Германия	26,76	Судан	39,30	Иран	0,90
6	Аргентина	48,00	Испания	25,63	Нигерия	38,00	Мексика	0,51
7	Пакистан	35,56	Россия	17,22	Великобритания	31,63	Россия	0,41
8	Мексика	32,94	Мексика	15,55	Нов. Зеландия	31,13	Пакистан	0,35
9	Судан	29,62	Франция	13,98	Пакистан	28,09	Турция	0,24
10	Австралия	28,51	Польша	13,51	Эфиопия	25,51	Бангладеш	0,23
14	Россия	19,97			Россия	19,76		



















































Приложение 14

Производство мяса, яиц, сливочного масла, сыра и вина по странам [18]

№	Мясо, 2011 год			Яйца, 2011 год		Сливочное масло, 2011 год		Сыр, 2011 год		Вино, 2011 год	
	Страна	Млн тонн	Кг/чел.	Страна	Млрд штук	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн	Страна	Млн тонн
–	Весь мир	298,87	41,84	Весь мир	1284,0	Весь мир	9,20	Весь мир	20,21	Весь мир	25,20
1	Китай	80,94	55,82	Китай	517,82	Индия	3,38	США	5,16	Франция	4,14
2	США	42,45	134,34	США	98,55	Пакистан	0,67	Германия	2,05	Италия	4,01
3	Бразилия	24,45	121,64	Индия	63,45	США	0,82	Франция	1,93	Испания	3,04
4	Германия	8,36	101,95	Япония	45,09	Новая Зеландия	0,39	Италия	1,13	США	2,05
5	Франция	5,83	92,54	Мексика	44,73	Германия	0,42	Нидерланды	0,75	Китай	1,49
6	Индия	6,23	5,02	Россия	42,00	Франция	0,42	Польша	0,65	Австралия	1,27
7	Испания	5,53	117,66	Бразилия	39,82	Россия	0,22	Египет	0,64	Чили	1,26
8	Россия	7,57	52,94	Индонезия	26,00	Польша	0,18	Россия	0,60	Аргентина	1,18
9	Мексика	6,00	51,28	Украина	19,82	Иран	0,19	Аргентина	0,58	ЮАР	1,00
10	Аргентина	4,56	111,22	Таиланд	18,00	Турция	0,17	Канада	0,41	Германия	0,90

Приложение 15

Транспорт мира [29] [30]

№	Протяженность железных дорог, 2010 год		Из них электрофицированных	Протяженность высокоскоростных железных дорог, 2011 год		Протяженность автомобильных дорог, 2008–2013 гг		Грузооборот морских портов, 2011		Пассажирооборот аэропортов, 2011 год	
	Страна	Тыс. км		Страна	Тыс. км	Страна	Млн км	Порт	Млн тонн	Страна	Млн пассажиров
–	Весь мир	1370,78	Весь мир	–	Весь мир	102,26	Весь мир	Весь мир	–	Весь мир	–
1	 США	224,79	 Китай	4,18	 США	6,51	Шанхай ( Китай)	590,44	Атланта ( США)	92,37	
2	 Россия	124,00	 Япония	2,53	 Китай	4,24	Сингапур ( Сингапур)	531,18	Пекин ( Китай)	77,40	
3	 Китай	91,00	 Испания	2,06	 Индия	4,02	Роттердам ( Нидерланды)	434,55	Лондон ( Великобритания)	69,43	
4	 Индия	64,22	 Франция	1,90	 Бразилия	1,75	Тяньцзинь ( Китай)	433,94	Чикаго ( США)	66,56	
5	 Канада	46,55	 Германия	1,29	 Япония	1,21	Гуанчжоу ( Китай)	431,00	Токио ( Япония)	62,26	
6	 Германия	41,98	 Италия	0,92	 Канада	1,04	Циндао ( Китай)	372,00	Лос-Анджелес ( США)	61,85	
7	 Австралия	38,45	 Россия	0,65	 Россия	0,98	Нинбо ( Китай)	348,91	Париж ( Франция)	60,97	
8	 Аргентина	35,90	 Республика Корея	0,41	 Франция	0,95	Циньхуандао ( Китай)	284,60	Даллас ( США)	57,81	
9	 Франция	29,90	 США	0,36	 Австралия	0,82	Пусан ( Корея)	281,51	Франкфурт-на-Майне ( Германия)	56,44	
10	 Бразилия	29,82	 Тайвань	0,35	 Испания	0,68	Гонконг ( Гонконг)	277,44	Гонконг ( Гонконг)	53,31	

География

ТЯБАЕВ Андрей Евгеньевич
СЕДЕЛЬНИКОВА Светлана Фёдоровна

ГЕОГРАФИЯ

Учебное пособие

Научный редактор *доктор географических наук,
профессор Н.С. Евсеева*


Корректурa *Е.Ю. Васильева*
Компьютерная верстка *К.С. Чечельницкая*
Дизайн обложки *С.Ф. Седельникова*

Подписано к печати 27.02.2014. Формат 60×84/8. Бумага «Снегурочка».
Печать XEROX. Усл. печ. л. 17,45. Уч.-изд. л. 15,78.
Заказ 128-14. Тираж 100 экз.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Система менеджмента качества
Издательства Томского политехнического университета
сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001:2008



ИЗДАТЕЛЬСТВО  ТПУ. 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел./факс: 8(3822)56-35-35, www.tpu.ru