

География

Т. М. Лифанова

Е. Н. Соломина



6

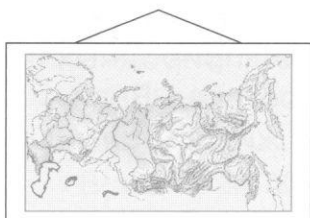


ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

что пролив между Евразией и Америкой был открыт задолго до Беринга.

- Самый большой из гейзеров Камчатки — Великан выбрасывает струи воды на высоту 40 метров каждые 5 часов. Гейзер под названием Фонтан самый активный: каждые 17 минут он выпускает мощную струю высотой с семиэтажный дом.

ПОВЕРХНОСТЬ НАШЕЙ СТРАНЫ. НИЗМЕННОСТИ, ВОЗВЫШЕННОСТИ, ПЛОСКОГОРЬЯ



- Что такое равнина?
- Какие виды равнин вы знаете?
- Какими условными цветами обозначают на физической карте равнины, возвышенности?
- Какая поверхность преобладает в России?

Поверхность нашей страны очень разнообразна. На ней расположены огромные по площади равнины, возвышенности, плоскогорья.



Рис. 129. Восточно-Европейская равнина

Одной из самых больших равнин является **Восточно-Европейская** (рис. 129). Она тянется от берегов Северного Ледовитого океана на юг до Чёрного и Каспийского морей.

Большая часть равнины покрыта лесами, на юге лежат степи, а на юго-востоке — даже полупустыни и пустыни.

На Восточно-Европейской равнине встречаются отдельные возвышенности и низменности. На северо-западе находится **Валдайская возвышенность**. Среди холмов и лесов Валдайской возвышенности раскинулись живописные озёра. Здесь берёт начало река Волга. К югу от Москвы на десятки километров раскинулась **Среднерусская возвышенность**. Вдоль Волги от города Нижний Новгород тянется Приволжская возвышенность.

К северу от Каспийского моря лежит **Прикаспийская низменность**. Когда-то эта территория была дном моря, поэтому и сейчас в этом районе можно увидеть много солёных озёр. Здесь расположены степи, переходящие к югу в полупустыни и пустыни.

За Уральскими горами находится плоская и низкая **Западно-Сибирская равнина** (рис. 130). Это одна из самых больших низменностей на Земле. На равнине нет возвышенностей, поэтому дождевые воды застаиваются и здесь образуется много болот. Широкие реки неспешно текут по равнине,



Рис. 130. Западно-Сибирская низменность



Рис. 131. Среднесибирское плоскогорье

где встречается множество озёр и болот. Когда-то эта равнина была дном моря, поэтому она покрыта осадочными породами. Здесь находятся огромные запасы нефти и газа. Бóльшая часть равнины покрыта лесами, на юге переходящими в лесостепь и степь.

Между реками Енисей и Лена располагается **Среднесибирское плоскогорье** (рис. 131). Плоскогорье пререзает множество рек с обрывистыми скальными берегами. Оно покрыто густыми труднопроходимыми хвойными лесами — тайгой. Здесь добывают много полезных ископаемых. На Среднесибирском плоскогорье находится крупнейшее в России месторождение алмазов.

Поверхность нашей страны очень разнообразна. В европейской части находится Восточно-Европейская равнина. На ней расположены Валдайская и Среднерусская возвышенности. Вдоль Каспийского моря раскинулась Прикаспийская низменность.

К востоку от Уральских гор лежат Западно-Сибирская равнина и Среднесибирское плоскогорье.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

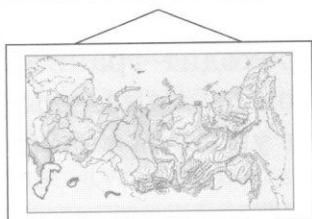


1. Назовите и покажите на физической карте равнины, низменности и возвышенности России. Подпишите их названия на контурной карте.
2. Чем отличается поверхность Восточно-Европейской равнины от поверхности Западно-Сибирской?
3. Покажите на карте плоскогорье к востоку от Западно-Сибирской равнины.
4. Какая по форме поверхность вашей местности? Как по цвету на физической карте отличается Восточно-Европейская равнина от Среднесибирского плоскогорья?
5. Опишите равнину (низменность, плоскогорье) России по плану:
 - 1) в какой части света расположена;
 - 2) с какими формами поверхности граничит (на западе, востоке, юге, севере);
 - 3) какие виды растительности преобладают.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

● Путешественнику, отважившемуся посетить северо-западную часть Среднесибирского плоскогорья, придётся столкнуться зимой со страшным холодом и ветром, а летом с тучами комаров. Крутые склоны долин Среднесибирского плоскогорья поросли густым хвойным лесом. Здесь царствуют звери и птицы. Самым крупным обитателем местных лесов считается бурый медведь. В этой местности много различных по величине водопадов. Зимой они замерзают, превращаясь в белоснежные или голубоватые занавеси из многометровых сосулек.

ГОРЫ: КАВКАЗ, УРАЛ, АЛТАЙ, САЯНЫ



- Что такое горы?
- Каким цветом обозначают горы на карте?
- Назовите горы России и покажите их на карте.
- Определите их высоту по шкале высот.

Кроме равнин, возвышенностей, плоскогорий, в России есть и горы. Они располагаются в разных частях страны.

Самыми высокими горами России являются **Кавказские горы** (рис. 132). Они раскинулись между Чёрным и Каспийским морями. Нашей стране принадлежит лишь северная часть этих гор.

Самая высокая вершина Кавказа — **гора Эльбрус** (5 642 метра над уровнем моря). Она в 10 раз выше Останкинской башни в Москве. Эльбрус — спящий вулкан. Эту гору легко узнать по двум вершинам, поэтому её называют двуглавой.

К югу от Эльбруса поднимаются высокие хребты, их вершины покрыты снегами и льдами. В этом районе часто бывают сходы снежных лавин, камнепады. На Черноморском побережье Кавказа осадков выпадает много, климат тёплый. Здесь растут теплолюбивые растения, построено множество курортов.



Рис. 132. Кавказские горы

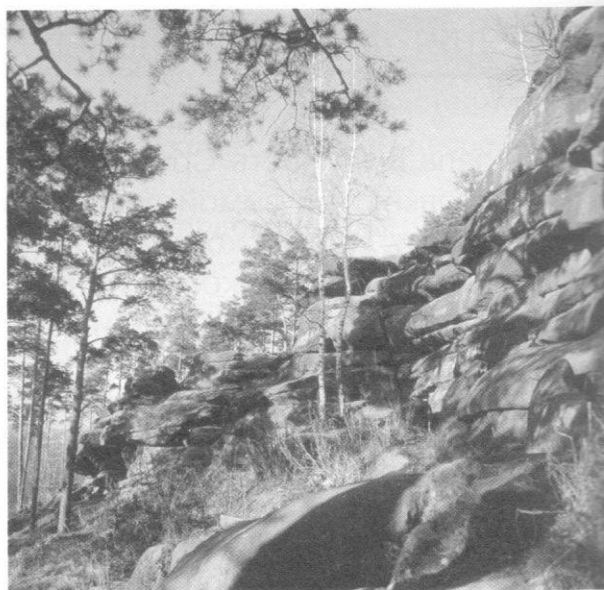


Рис. 133. Уральские горы

Между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами простираются **Уральские горы** (рис. 133). Они тянутся с севера на юг через всю страну. По Уральским горам проходит граница между Европой и Азией. Уральские горы невысокие. Самая высокая из них — гора Народная (1 895 метров над уровнем моря).

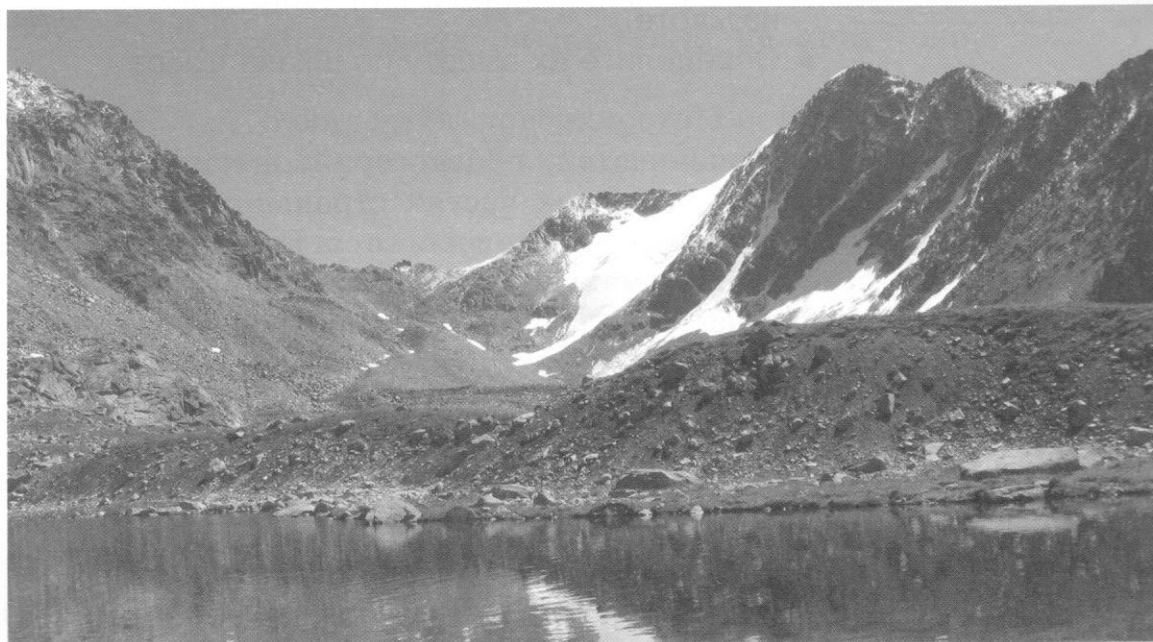


Рис. 134. Горы Алтай

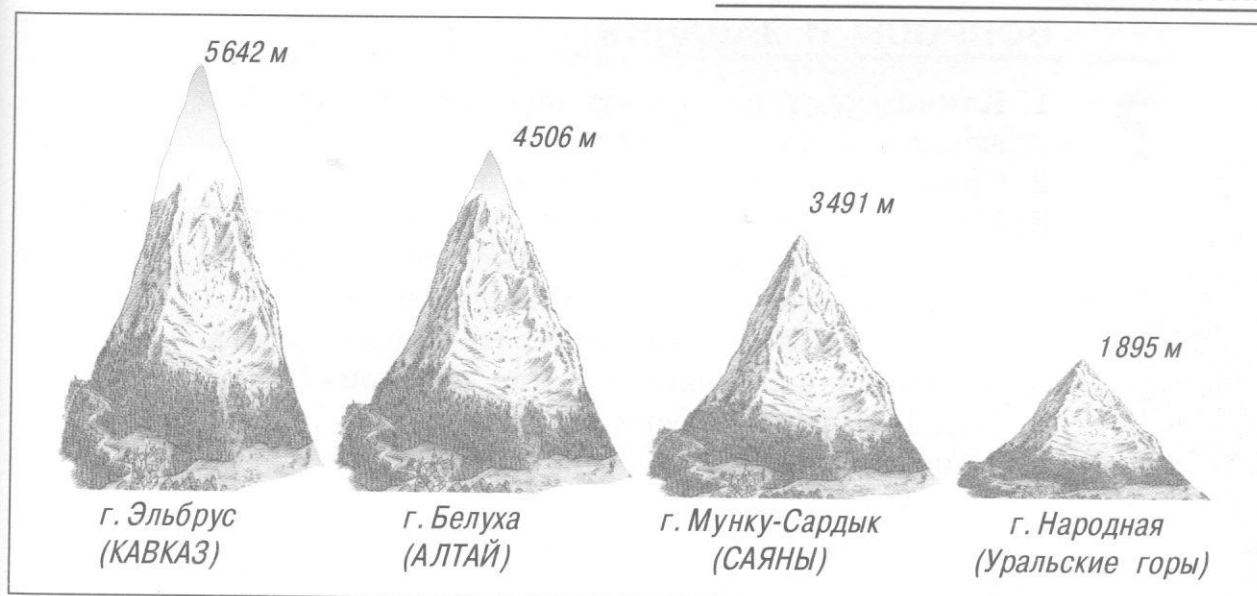


Рис. 135. Сравнение гор по высоте

Уральские горы богаты разными полезными ископаемыми, в том числе и камнями-самоцветами. На юге Уральских гор берёт начало река Урал.

К югу от Западно-Сибирской равнины можно увидеть **горы Алтай** (рис. 134). Склоны гор покрыты лесами, выше расположены луга, а вершины покрыты снегами и льдами. Самая высокая вершина — гора Белуха (4 506 метров над уровнем моря). Белуха получила такое название, потому что её вершина всегда покрыта снегом. В центре Алтая находится очень красивое озеро — Телецкое. Здесь течёт много рек, начинается река Обь.

Между Алтаем и озером Байкал простираются **горы Саяны**. Высота их от 2 500 метров и выше над уровнем моря. У подножья гор раскинулись степи. Склоны гор покрыты хвойными лесами, а на вершинах — горная тундра. Это край суровой и величественной природы. Горы прорезаны ущельями, по которым текут реки. Горы России отличаются по высоте и размеру (рис. 135).

В России много горных хребтов. Самые высокие горы — Кавказские. Они расположены между Чёрным и Каспийским морями. Невысокие Уральские горы отделяют европейскую часть России от азиатской. На востоке нашей страны находятся горы Алтай и Саяны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какие горы расположены в европейской и азиатской частях России?
2. Сравните высоту гор России на рисунке 135.
3. Используя карту, назовите самую высокую гору. Прочитайте название её вершины. Каким цветом она показана на карте?
4. Как вы думаете, почему Урал иногда называют «каменным поясом земли русской»?
5. Опишите горы России по плану:
 - 1) название;
 - 2) где расположены;
 - 3) в каком направлении тянутся;
 - 4) высочайшая точка.
6. На контурной карте подпишите названия гор России.

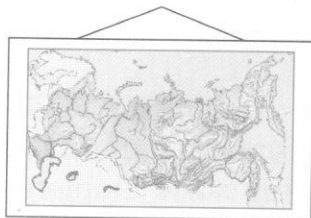
ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

- В Уральских горах с давних времён добывали драгоценные и поделочные камни: малахит, лазурит, яшму и другие.

Известный русский писатель П. Бажов писал сказки, действия которых происходили на Урале. В одной из них — в сказке «Каменный цветок» — рассказывается о мастерах, которые искали малахит в Уральских горах и делали из него вазы, шкатулки, украшения.

- Кунгурская пещера — настоящая жемчужина Уральских гор. Глубокий тоннель ведёт с поверхности ледяной горы в подземелье. Первый **грот*** носит название Бриллиантовый. Каменные своды украшены гроздьями снежных кристаллов. В глубине грота свисает стеклянная бахрома из сосулек. Лёд искрится, блестит и переливается всеми цветами радуги. За Бриллиантовым следуют другие гроты: Полярный — одно из самых холодных мест пещеры, Скульптурный, Центральный, Титанический, посередине которого расположено большое озеро глубиной до 3 метров. В самом большом гроте — Географов, достигающем в длину 155 метров, расположено несколько небольших озёр.

КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



- Назовите известные вам из курса естествознания полезные ископаемые. Расскажите о них.
- Что вы знаете о строительных материалах?
- Где используют каменный уголь, нефть, природный газ, торф?
- Что изготавливают из железной руды?
- На физической карте найдите условные знаки полезных ископаемых.

Наша страна богата полезными ископаемыми. В России находятся крупные месторождения нефти, газа, угля, руд чёрных и цветных металлов, золота и алмазов (рис. 136).

Главные природные богатства нашей страны — **нефть** и **газ**. По их запасам наша страна занимает одно из первых мест в мире. Наиболее крупные месторождения нефти и газа сосредоточены в Западной Сибири. Другие районы добычи нефти и газа в России расположены на Северном Кавказе, между Волгой и Уралом. От мест добычи построены нефте- и газопроводы, по ним нефть и газ поступают в разные районы нашей страны.

Крупные месторождения **каменного угля** находятся на юге Сибири (Кузбасс), на северо-западе Урала (у города Воркуты), на юге России (у реки Дона).

Железную руду добывают на Восточно-Европейской равнине, к югу и востоку от города Курска, а также на Кольском полуострове, Урале и Дальнем Востоке.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

■ Каменный уголь	▣ Алюминиевые руды
▲ Нефть	■ Медные руды
△ Природный газ	● Золото
▲ Железные руды	▢ Поваренная соль
▼ Никелевые руды	✧ Алмазы

Рис. 136. Условные знаки полезных ископаемых

В России добывают и **руды цветных металлов**: алюминий, никель, медь и другие.

Самые дорогие драгоценные камни — **алмазы** добывают в Сибири, в Якутии. На специальных комбинатах эти камни обрабатывают (шлифуют). Такие обработанные камни называют бриллиантами. В Сибири также добывают **золото**.

На северо-западе европейской части России, в Карелии, добывают **мрамор** и **гранит**. Эти строительные материалы ценятся во всём мире. Станции московского метро облицованы карельским мрамором.

Места добычи полезных ископаемых распределены по территории страны очень неравномерно. Многие старые места добычи истощаются. В новых районах добычи в Сибири и на севере нашей страны очень суровые климатические условия, нет дорог, не хватает людей, поэтому в освоение новых месторождений нужно вкладывать много денег.

Большую часть добываемых в России полезных ископаемых продают в другие страны. Продажа полезных ископаемых, особенно нефти и газа, приносит государству большие доходы.

Россия богата полезными ископаемыми. В нашей стране добывают нефть, газ, уголь, руды железных и цветных металлов, алмазы, золото и другие полезные ископаемые.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Зарисуйте в тетради условные знаки полезных ископаемых, о которых написано в тексте статьи учебника. Запишите, где их добывают.
2. На карте с помощью условных знаков покажите места добычи полезных ископаемых на Восточно-Европейской равнине, Урале, в Сибири.
3. На контурную карту нанесите условные знаки полезных ископаемых в местах их добычи.
4. Какие полезные ископаемые добывают в вашей местности? Где их используют?
5. Выпишите в тетрадь названия горючих полезных ископаемых.

6. Покажите месторождения полезных ископаемых, которые используют для получения металлов.

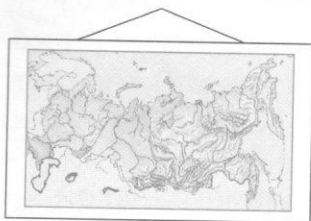
ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

• На побережье Балтийского моря, в Калининградской области, находятся самые богатые в мире месторождения янтаря. Янтарь — это окаменевшая смола древних хвойных растений. Волны Балтийского моря выбрасывают на берег кусочки янтаря. Янтарь бывает жёлтым, белым, чёрным, зелёным. Самыми ценными считают камни, в смоле которых застыли насекомые или части растений. Из янтаря изготавливают различные украшения: бусы, кольца, браслеты, серьги.

• В пригороде Санкт-Петербурга, в Царском Селе, в одном из дворцов есть зал, где стены и потолок покрыты янтарём. Этот зал называют Янтарной комнатой. Во время Великой Отечественной войны немецкие захватчики вывезли Янтарную комнату. В начале 21 века российские **реставраторы*** полностью восстановили её.

• В недрах Земли есть нефть, уголь, руды металлов, строительные и драгоценные камни, газ, вода. Изучают и находят эти богатства геологи. Настоящий разведчик земных богатств должен быть физически сильным, смелым и настойчивым. Ему приходится жить в палатке, проходить сотни километров пешком, переплывать через бурные реки, подниматься высоко в горы. Геологам помогают заглянуть в глубь Земли сложные приборы. Геолог хорошо должен знать географию, биологию — науку о растительном и животном мире, математику, историю и множество других наук. Он работает с разными приборами, составляет схемы, таблицы, подробные описания. И в результате этого долгого, кропотливого труда наконец рождается вывод: где находится месторождение того или иного полезного ископаемого, какую площадь оно занимает и как его лучше разрабатывать.

РЕКИ: ВОЛГА С ОКОЙ И КАМОЙ



- Найдите на карте самую большую реку европейской части России и покажите её от истока до устья.
- Покажите на карте её крупные притоки, прочитайте их названия.

По территории России течёт множество больших и малых рек. По количеству и протяжённости рек наша страна занимает первое место в мире. Они различаются по длине, глубине, характеру течения (рис. 137).

Реки европейской части России спокойные, неторопливые. Они протекают по Восточно-Европейской равнине. Самые крупные из них — Волга, Урал, Дон, Печора, Северная Двина. Вдоль их берегов издавна селились люди. Сейчас почти все большие города стоят на берегах рек.

Волга — самая длинная река европейской части России. Она начинается на северо-западе страны, на Валдайской возвышенности, в лесном краю среди болот у деревни Волгино Верховье в Тверской области. Принимая на своём пути слева и справа множество притоков, Волга превращается в широкую, полноводную реку и впадает в Каспийское море. Самые крупные притоки Волги — Ока и Кама. **Ока** — правый приток Волги (рис. 138). Ока берёт начало на Среднерусской возвышенности и впадает в Волгу

у города Нижний Новгород. Один из притоков Оки — река Москва. Левый приток Волги — **Кама**. В месте слияния рек Кама полноводнее Волги. В верхнем течении вдоль берегов Волги растут лиственные леса, затем река течёт среди бескрайних степей. У места впадения Волги в Каспийское море создан знаменитый Астраханский заповедник.

На берегах реки стоят большие и малые города. Самые крупные из них — старинные русские города

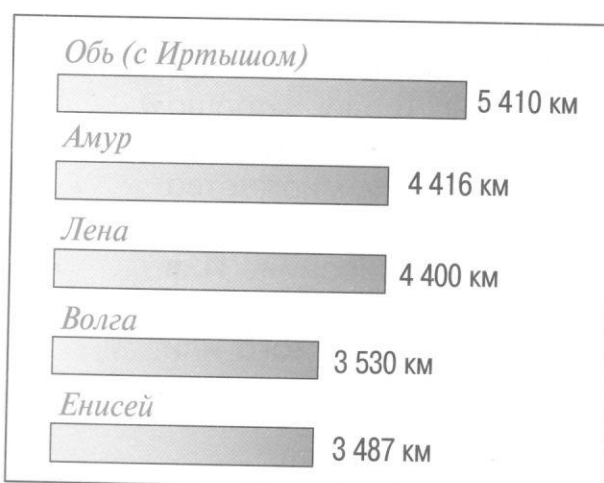


Рис. 137. Сравнение рек по длине



Рис. 138. Город Нижний Новгород. Стрелка — место впадения Оки в Волгу

Ярославль, Тверь (рис. 139), Нижний Новгород, Самара, Саратов, Казань, Волгоград, Астрахань. Территории вдоль реки Волги называют Поволжьем (рис. 140).

Для того чтобы Волга всегда была полноводна, её перегородили плотинами, перед которыми образовались водохранилища. У плотин были построены ГЭС. Вырабатываемая ими электроэнергия пришла в дома жителей городов, сёл, на промышленные предприятия.



Рис. 139. Город Тверь на Волге. Здание речного вокзала



Рис. 140. Город Астрахань. Набережная реки Волги

Для улучшения судоходства Волгу соединили каналами с озёрами и другими реками. Волга и её каналы соединяют пять морей: Балтийское, Белое, Каспийское, Азовское, Чёрное. Множество грузов и большое число пассажиров перевозят по Волге. Летом по реке ходят теплоходы с туристами. Путешественники знакомятся с древними русскими городами и историей нашей страны.

По Волге ходят грузовые и пассажирские суда. На берегах реки работают крупные промышленные предприятия. Всё это привело к загрязнению реки, и в ней уменьшилось количество рыбы. Волга нуждается в защите и охране.

Волга — самая длинная река европейской части России. Она берёт начало на Валдайской возвышенности и течёт по Восточно-Европейской равнине. Крупнейшие её притоки — Ока и Кама. Волга впадает в Каспийское море.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Покажите на карте Волгу, Оку и Каму.
2. Для чего на Волге построили плотины?
3. Найдите по условным знакам ГЭС на Волге.
4. Назовите каналы, соединившие Волгу с другими реками. Зачем их построили?
5. Какой город стоит на реке Москве — притоке Оки?
6. Опишите Волгу по плану:
 - 1) исток;
 - 2) местность, по которой протекает;
 - 3) притоки;
 - 4) устье;
 - 5) использование человеком;
 - 6) крупные города.

7. По карте определите, какие города стоят на правом берегу Волги. Назовите города, построенные на левом берегу реки.
8. На контурной карте подпишите Волгу и её притоки, обозначьте на ней ГЭС.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

- На Валдайской возвышенности, в том месте, где находится исток Волги, построена маленькая деревянная часовня. Если зайти в неё, то через отверстие в полу можно увидеть место, где подземная вода выходит на поверхность, — это и есть исток великой русской реки Волги.
- Самые крупные водохранилища на Волге — Рыбинское, Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское.
- Вдоль реки Волги, недалеко от городов Самары и Тольятти, возвышаются невысокие Жигулёвские горы. Их скалистые берега круто обрываются к реке. Раньше на этих горах устраивали засады волжские разбойники. Они издали замечали купеческие суда, плывущие по реке, и нападали на них. Сейчас сюда приезжают туристы, чтобы полюбоваться окружающими равнинами. По имени гор назван легковой автомобиль «жигули».
- В древности место впадения одной реки в другую называли стрелкой. Город Нижний Новгород построен на стрелке Оки и Волги. Нижегородцы до сих пор называют этот район города Стрелкой.
- На берегах реки Оки в старинном русском городе Муроме родился былинный богатырь Илья Муромец.
- Почему Волгу величают матушкой? Почему она главная наша река? Ведь сибирские реки больше и полноводнее её! На равнине, где собирает Волга свои воды, формировалось Русское государство. Эта река дружбы народов, проживающих на её берегах. До появления железных дорог и автомобилей Волга была главным торговым путём, с помощью которого обменивались товарами юг и север России. И сейчас по Волге перевозят грузы из одной части страны в другую.