

Федеральное агентство по образованию

Томский государственный университет

Геолого-географический факультет

Кафедра краеведения и туризма

Л.П. Льготина, Л.Б. Филандышева

**ПРАКТИКУМ
ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ
МАТЕРИКОВ**

Часть 1

Евразия и Северная Америка

Учебное пособие

Рекомендовано

Методическим советом Томского государственного университета в качестве учебного пособия по направлению 020400 – «ГЕОГРАФИЯ»

Томск - 2009

УДК 911.2.

Авторы

Л.П. Льготина, Л.Б. Филандышева

Практикум по физической географии материков: учебное пособие для студентов университетов по направлению 020400 "География"/ Льготина Л.П., Филандышева Л.Б. - Томск: Изд-во ТГУ, 2009. - 145 с.

Практикум по физической географии материков содержит задания для выполнения самостоятельных и практических работ по разделам общей и региональной характеристике Евразии и Северной Америки, а также методические указания по их выполнению. Пособие включает в себя список обязательных географических названий по данным материкам и топонимический словарь.

Общий редактор

Профессор, доктор географических наук
Технический редактор

П.А. Окишев
Е.С. Лыкова

Л.П. Льготина
Л.Б. Филандышева

Томский гос-
университет

© Томский государственный университет

Содержание

Введение	6
Тема I. Основные черты развития геосферы и планетарная дифференциация ее ландшафтов.....	7
Тема II. История формирования, полезные ископаемые и рельеф Евразии.....	9
Задание 1. Тектоническое строение и рельеф.....	10
Задание 2. Минеральные ресурсы	11
Задание 3. Древнее покровное оледенение на территории Европы	17
Задание 4. Морфоструктурное районирование и морфоскульптуры	18
Тема III. Климат материка Евразии.....	24
Задание 1. Климатическое районирование	26
Задание 2. Климат как фактор территориальной дифференциации природы.....	31
Тема IV. Поверхностные воды Евразии.....	33
Задание 1. Бассейны стока	35
Задание 2. Речной сток.....	35
Задание 3. Современное оледенение	36
Тема V. Растительность Евразии.....	38
Тема VI. Географические пояса и зоны Евразии.....	42
Тема VII. Физико-географические регионы Евразии.....	58
Задание 1. Пространственная дифференциация природы	59
Задание 2. Физико-географическое районирование.....	62
Тема VIII. Достопримечательные природные объекты и охрана природы Евразии	63
Задание 1. Карта охраняемых территорий и достопримечательных природных объектов.....	64
Индивидуальные задания	71
Список обязательных географических названий по Евразии.....	76
Топонимический словарь.....	85
Тема IX. История формирования, полезные ископаемые и рельеф Северной Америки.....	94
Задание 1. Тектоническое строение и рельеф.....	96
Задание 2. Минеральные ресурсы	96
Задание 3. Древнее покровное оледенение на территории Северной Америки	99
Задание 4. Морфоструктурное районирование и морфоскульптуры	100
Тема X. Климат материка Северной Америки	103
Задание 1. Климатическое районирование	105
Задание 2. Климат как фактор территориальной дифференциации природы.....	111
Тема XI. Поверхностные воды Северной Америки	112
Задание 1. Бассейны стока	114
Задание 2. Речной сток.....	115
Тема XII. Растительность Северной Америки.....	117

Тема XIII. Географические пояса и зоны Северной Америки.....	120
Тема XIV. Структура географической зональности Северных материков ...	124
Задание 1. Географические пояса и зоны Северных материков	124
Тема XV. Физико-географические регионы Северной Америки	124
Задание 1. Пространственная дифференциация природы	128
Задание 2. Физико-географическое районирование.....	129
Тема XVI. Достопримечательные природные образования Северной Америки	129
Тема XVII. Экологические проблемы и охрана природы Северной Америки	131
Индивидуальные задания	136
Список обязательных географических названий по Северной Америке	139
Топонимический словарь.....	141

Введение

Практические и семинарские занятия – важнейший вид аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов по курсу "Физическая география материков". Цель заданий, включенных в методическое пособие - облегчить студентам усвоение программного материала, излагаемого в учебнике и на лекциях, привить навыки по целенаправленному сбору и анализу информации из литературных источников, справочных изданий и, особенно, картографических материалов.

Методическое пособие включает задания, как по компонентной характеристике природы северных материков, так и по комплексному физико-географическому описанию их регионов.

Каждая тема пособия сопровождается обширным библиографическим указателем, который может быть использован как при выполнении приведённых в работе заданий, так и при подготовке уроков, курсовых и дипломных работ.

Формы выполнения заданий разнообразны: устный или письменный анализ карт, графиков, таблиц для установления географических закономерностей, картографическое изображение явлений и их связей, подбор необходимых сведений из различных источников информации, устные сообщения и реферативные работы.

Пособие содержит задания, предназначенные для выполнения как всеми студентами, так и индивидуально. Во время аудиторных занятий целесообразно заслушивать доклады студентов по реферативным работам и проводить их обсуждение с целью привития навыков устного изложения и ведения дискуссии.

Задания сопровождаются краткими методическими указаниями и пояснениями к их выполнению, при этом особое внимание уделено тем из них, выполнение которых требует применение сравнительного метода изучения, так как они способствуют выявлению типологических особенностей, свойственных разным частям северных материков, и, вместе с тем, приобретению знаний об индивидуальных чертах природы материков в целом и их отдельных регионов. При выполнении заданий необходимо использовать умения и навыки, полученные в процессе изучения основных отраслевых физико-географических дисциплин: общего землеведения, геологии, геоморфологии, климатологии, биогеографии, ландшафтоведения, основ охраны и использования ресурсов и других географических курсов; графические работы должны быть оформлены в соответствии со стандартными требованиями к их выполнению.

Необходимое условие усвоения курса - знание географической номенклатуры. Список обязательных географических названий, топонимический словарь, а также краткий терминологический словарь представлены в работе.

Тема I. Основные черты развития геосферы и планетарная дифференциация ее ландшафтов

Рассмотреть основные черты естественного развития геосферы и изменений, внесенных в нее человеком.

Данная тема изучается студентами по литературным источникам самостоятельно и оформляется в виде реферативной работы.

План реферата:

1. Понятие о геосфере;
2. Представление о развитии земной поверхности;
3. Распределение солнечной энергии и климатические пояса;
4. Гидротермические условия и продуктивность биомассы;
5. Географические пояса;
6. Географические пояса в океане;
7. Планетарная модель географической зональности;
8. Вертикальная зональность;
7. Полярная асимметрия и ритмика в развитии геосферы;
8. Динамика географической зональности;
9. Освоение человеком земной поверхности и изменение природных ландшафтов;
10. Антропогенная модификация природных ландшафтов;
11. Глобальные проблемы ландшафтной дифференциации.

Литература

1. Арманд Д.Л. Нам и внукам. - 2-е изд.- М., 1966.
2. Арманд Д.Л. Наука о ландшафте. - М.: Мысль, 1975.
3. Будыко М.И. Эволюция биосферы. - Л., 1984.
4. Будыко М.И. и др. История атмосферы. - Л., 1985.
5. Гаврилов В.П. Загадка геотектоники. - М., Наука, 1988.
6. Григорьев А.А. Закономерности строения и развития географической среды. - В кн: Избранные теоретические работы. - М., 1966.

7. Григорьев А.А. Типы географической среды. - В кн.: Избранные теоретические работы. - М., 1966.
8. Забродская М.П. Факторы пространственной дифференциации материков. На примере Африки. - Воронеж, 1983.
9. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. - М.: Высшая школа, 1991.
10. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. - М.: Просвещение, 1989.
11. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты // Природа мира. - М.: Мысль, 1989.
12. Калесник С.В. Общие географические закономерности Земли. - М., 1970.
13. Котляков В.М. Наука. Общество. Окружающая среда. - М., Наука, 1997.
14. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. - М., 1983.
15. Леонтьев О.К. Физическая география мирового океана. - М., 1982.
16. Максаковский В.П. Географическая культура. - М.: Гуманит. изд. центр. Владос. - 1998.
17. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. - М.: Высш. школа, 1986.
18. Мильков Ф.Н. Ландшафтная сфера Земли. - М.: Мысль, 1970.
19. Мильков Ф.Н. Общее землеведение. - М.: Высш. шк., 1984.
20. Мильков Ф.Н. Физическая география. Учение о ландшафтах и географическая зональность. - Воронеж, 1986.
21. Рябчиков А.М. Структура высотной зональности ландшафтов суши / Вестник МГУ, Серия География, 1968, №6.
22. Рябчиков А.М. Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. - М.: МГУ, 1970.
23. Рябчиков А.М. Структура и динамика геосферы, ее естественное развитие и изменение человеком. - М.: Мысль, 1972.
24. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. - Новосибирск: Наука, 1978.
25. Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. Пер. с англ. - М., 1980.
26. Физическая география материков и океанов: Учебн. для геогр. спец. ун-тов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высш. шк., 1988.
27. Хаин В.Е. Тектоника литосферных плит. Достижения и нерешенные проблемы / Изв. АН СССР, Сер. Геологическая, 1984, № 18.

Тема II. История формирования, полезные ископаемые и рельеф Евразии

Выявить взаимосвязи между крупными чертами рельефа, историей формирования, геологическим строением и полезными ископаемыми материка на основе анализа тектонических, геологических и физических карт Европы и Азии. Усвоить местоположение разновозрастных структурных областей континента и границы между ними. Изучить районы распространения главнейших видов полезных ископаемых и приуроченность их к определенным типам тектонических структур.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
4. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.
5. Тектоническая карта мира / под ред. Ю.Г. Леонова, В.Е.Хаина - Л.: Мингео, 1984.
6. Тектонические схемы Европы и Азии // Географический атлас мира. - М.: Изд-во АН СССР и ГУГК СССР, 1964.
7. Ананьев Г.С. Леонтьев О.К. Геоморфология материков и океанов. - М.: МГУ, 1987.
8. Апродов В.А. Вулканы // Природа мира. - М.: Мысль, 1982.
9. Бандасаров С.Б., Чавушьян А.Н. Сырьевые ресурсы Азии, Австралии, Океании. - М.: Наука, 1987.
10. Вдовин В.В. Основные этапы развития рельефа. - М.: Наука, 1976.
11. Войткевич Г.В. Возраст Земли и геологическое летоисчисление. - М.: Наука, 1965.
12. Гаврилов В.П. Загадка геотектоники. - М.: Наука, 1988.
13. Гвоздецкий Н.А. Карст // Природа мира. - М.: Мысль, 1981.
14. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы // Природа мира. - М.: Мысль, 1988.
15. Долгушин Л.Д., Осипова Г.П. Ледники // Природа мира. - М.: Мысль, 1989.
16. Ерамов Р.А. Физическая география Зарубежной Европы. - М.: Мысль, 1973.
17. Захаров Е.И. Охрана и рациональное использование недр. - Тула, 1991.
18. Дж. Имбри, Кетрин Палмер. Тайны ледниковых эпох. - М.: Прогресс, 1988.

19. Кунин Н.Я. Строение литосферы. - М.: Недра, 1989.
20. Марков К.К., Величко А.А. Четвертичный период. Т. 3. - М.: Недра, 1967.
21. Милановский Е.Е. Рифтовые зоны континентов. - М.: Недра, 1976.
22. Мирошников Л.Д. Человек в мире геологических стихий. - Л.: Недра, 1988.
23. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. - М.: Высшая школа, 1986.
24. Мещеряков Ю.А. Рельеф и современная геодинамика. - М.: Наука, 1981.
25. Моленесцев И.В. Вулканизм и рельефообразование. - М.: Наука, 1980.
26. Несмеянов Д.В., Высоцкий В.И. Месторождения нефти и газа развивающихся стран. - М.: Изд-во УДН, 1988.
27. Новая глобальная тектоника. - М.: Наука, 1981.
28. Проблемы глобальной тектоники / Под ред. Смирнова В.И. - М.: Наука, 1973.
29. Разумихин Н.В. Природные ресурсы и их охрана. - Л.: ЛГУ, 1987.
30. Рельеф Земли / Под ред. Герасимова И.П., Мещерякова Ю.А. - М., 1967.
31. Природные ресурсы зарубежных территорий Европы и Азии / Под ред. А.М. Рябчикова и др. - М.: Мысль, 1976.
32. Уеда С. Новый взгляд на Землю. - М.: Мир, 1980.
33. Ушаков С.А., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. - М.: Мысль, 1984.
34. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. - М.: Недра, 1971.
35. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Альпийский средиземноморский пояс. - М.: Недра, 1984.
36. Хаин В.Е. Тектоника литосферных плит. Достижения и нерешенные проблемы // Известия АН СССР, сер. Геологическая, 1984, № 12.
37. Ясаманов Н.А. Современная геология. - М.: Наука, 1987.

Задание 1. Тектоническое строение и рельеф

Изучить тектоническое строение Евразии и его влияние на формирование рельефа материка. На основе знакомства с литературными источниками, тектонической, геологической и физической картами вычертить оротектоническую карту Евразии.

Порядок выполнения работы:

1. На контурных картах показывается тушью простираение основных орографических элементов, названия которых берутся из списка номенклатуры. Каждый орографический элемент нумеруется арабскими

цифрами, а на обратной стороне карты под теми же номерами даются их названия.

2. По тектоническим картам, учебникам и лекциям в исторической последовательности изучаются тектонические области Евразии (докембрийские, байкальские, каледонские, герцинские, мезозойские, альпийские).

3. На основе анализа тектонических и физико-географических карт проводятся границы структурных элементов первого порядка (между платформами и складчатыми областями). Закраска тектонических областей проводится общепринятыми для тектонических карт тонами красок: докембрийские - красными, байкальские – фиолетовым, каледонские - синим, герцинские – коричневым, мезозойские - зелеными, кайнозойские - желтыми. Одновременно для карт следует составить условные знаки.

4. Тектонические элементы второго порядка (например: плита и щит в пределах платформы и т.д.) показываются на контурных картах одним цветом, но разной яркости (более сочным тоном - щит, менее ярко - плита) или фоновыми знаками (например, в зоне альпийской складчатости на общем фоне полыми кружками показывается положение срединных массивов; фоновым знаком - точками - межгорные прогибы и т.д.).

5. После того как на контурной карте простым карандашом будут показаны границы тектонических элементов первого и второго порядка, проводится их раскраска в соответствии с принятыми условными знаками.

Задание 2. Минеральные ресурсы

Выявить основные районы распространения главнейших видов минеральных ресурсов и дать их оценку, подтвердить на примере Евразии закономерную приуроченность отдельных групп полезных ископаемых к определенным тектоническим структурам.

Порядок выполнения работы:

1. Показать на оротектонических картах Европы и Азии месторождения топливно-энергетических, металлических и неметаллических ископаемых минеральных ресурсов, основываясь на данных карты полезных ископаемых атласа, рисунков 1, 2 и литературных источников.

Топливо-энергетические ресурсы показать, нанеся контуры наиболее крупных нефтегазоносных и угольных бассейнов.

Наиболее крупные месторождения металлических минеральных ресурсов дать условными значками. В зависимости от генезиса значки должны быть красными для руд магматического происхождения, синим - постмагматического, черными - для осадочного происхождения.

Евразия богата (в порядке убывания доли Евразии в общих мировых запасах): ртутными, оловянными, вольфрамовыми, хромитовыми, железными, медными, алюминиевыми рудами. Наиболее крупные

месторождения неметаллических минеральных ресурсов (графита, серы, калийной и поваренной солей) показать условными значками.

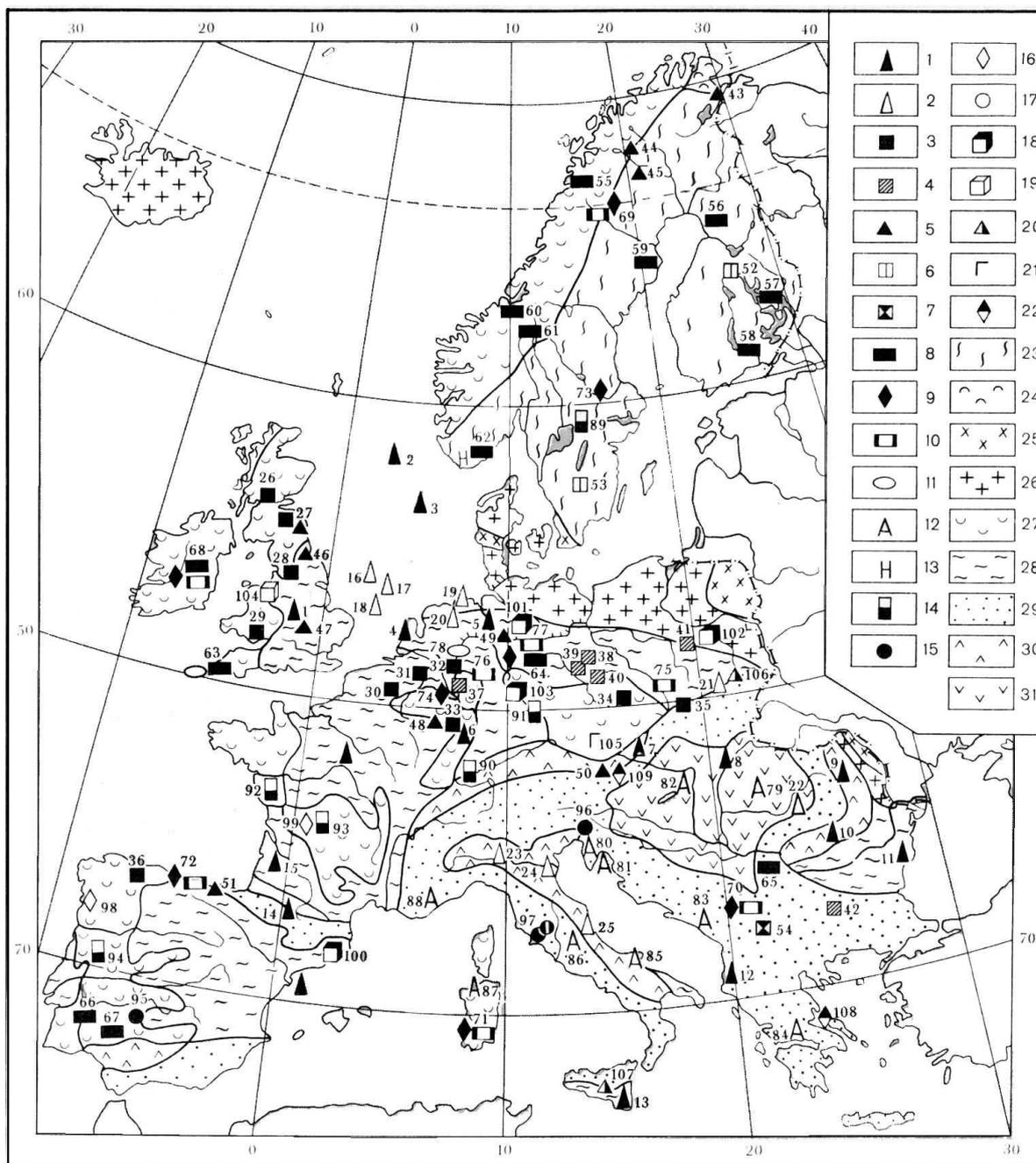
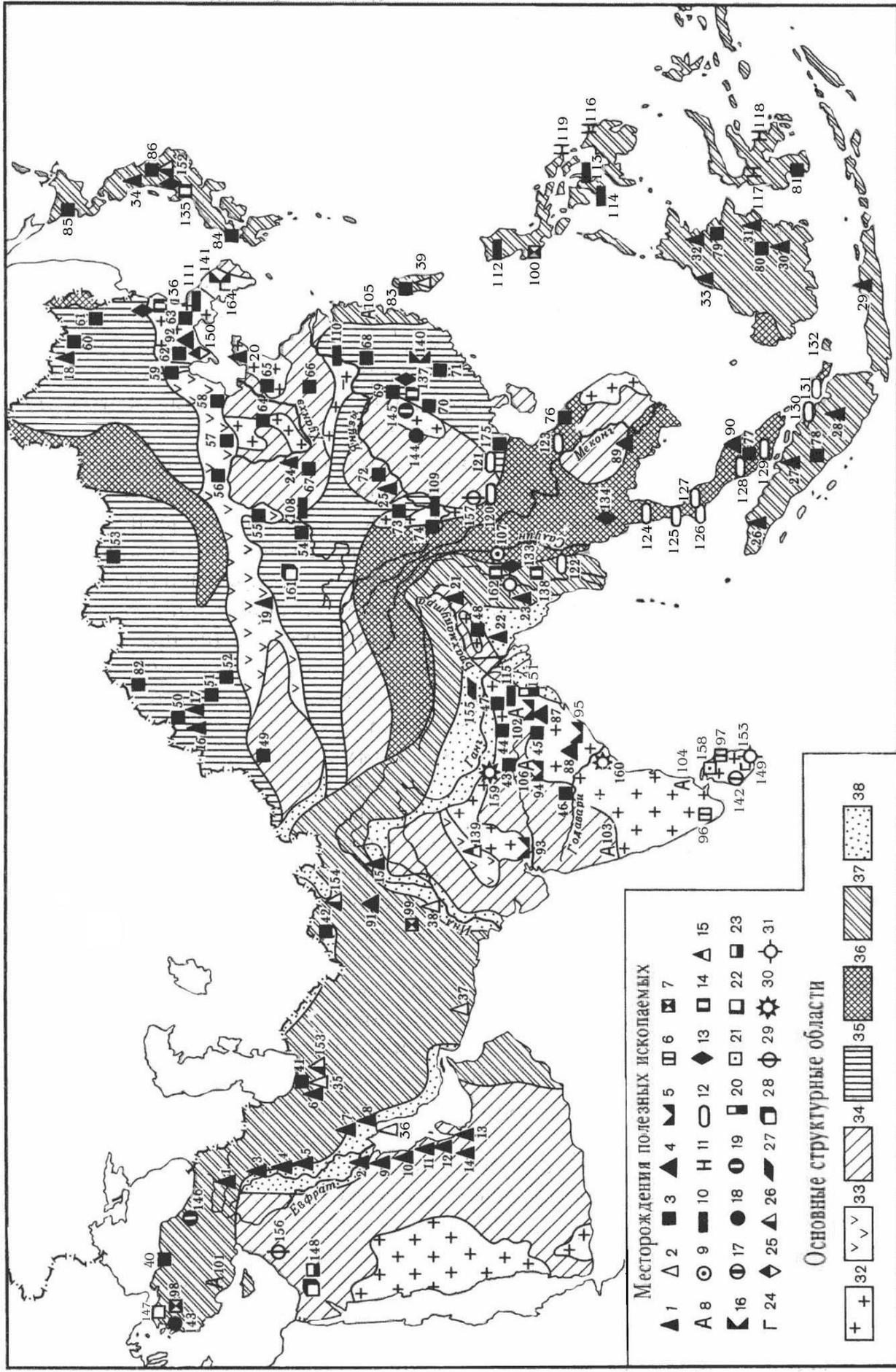


Рис. 1. Полезные ископаемые зарубежной Европы (Физическая ..., 1988).
(Условные обозначения к рисунку см. на следующей странице)

Условные обозначения к рис. 1:

1 — нефть, 2 — газ, 3 — каменный уголь, 4 — бурый уголь, 5 — железо, 6 — титан, 7 — хром, 8 — медь, 9 — свинец, 10 — цинк, 11 — олово, 12 — алюминий, 13 — никель, 14 — уран, 15 — ртуть, 16 — литий, 17 — сурьма, 18 — калийная соль, 19 — поваренная соль, 20 — сера, 21 — графит, 22 — магнезит, 23 — области архейской и протерозойской складчатости, 24 — области раннепалеозойской складчатости; платформенные области: 25 — с неглубоким залеганием фундамента, 26 — с глубоким залеганием фундамента, 27 — области палеозойской складчатости, 28 — осадочный чехол эпипалеозойской платформы, 29 — области кайнозойской складчатости, 30 — краевые прогибы, 31 — внутриплатформенные впадины; месторождения (номера на карте): 1 — Мидленд, 2 — Экофиск, 3 — Дай, 4 — Рейсвейк, 5 — Ганновер, 6 — Пешельбронн, 7 — Венский бассейн, 8 — Мезёкерестеш, 9 — Бакэу, 10 — Плоешти, 11 — Шабла, 12 — Патоси, 13 — Джела, 14 — Лак, 15 — Парантис, 16 — Викинг, 17 — Индифетигэбл, 18 — Леман, 19 — Шонебек, 20 — Гронинген, 21 — Мелец, 22 — Тыргу-Муреш, 23 — Кортемаджоре, 24 — Порт-Корсини-Маре, 25 — Васто, 26 — Шотландский бассейн, 27 — Дарем-Нортумберлендский бассейн, 28 — Йоркшир, 29 — Южно-Уэльский бассейн, 30 — Северо-Французский бассейн, 31 — Бельгийский бассейн, 32 — Рур, 33 — Саар, 34 — Верхне-Силезский бассейн, 35 — Остравско-Карвинский бассейн, 36 — Астурийский бассейн, 37 — Западно-Германский бассейн, 38 — Саксоно-Тюрингенский бассейн, 39 — Магдебургский бассейн, 40 — Восточный бассейн, 41 — бассейны центральной Польши, 42 — Марица-II, 43 — Зидварангер, 44 — Кирунаваре, 45 — Елливаре, 46 — Фродингем, 47 — Кливленд, 48 — Лотарингия, 49 — Зальциттер, 50 — Эрцберг, 51 — Бильбао, 52 — Вуомийоки, 53 — Таберг, 54 — Скопле, 55 — Сулительма, 56 — Виханти, 57 — Оутокумпу, 58 — Луйконлахти, 59 — Болиден, 60 — Лекен, 61 — Рёрус, 62 — Рингерих, 63 — Корнуолл, 64 — Мансфельд, 65 — Бор, 66 — Сан-Домингуш, 67 — Рио-Тинто, 68 — Лапландия, 69 — Эвока, 70 — Трепча, 71 — Монтевеккио, 72 — Реосин, 73 — Васьбо, 74 — Менхерних, 75 — Олькуш-Катовице, 76 — Мегген, 77 — Раммельсберг, 78 — Аугуста-Виктория, 79 — Бихор, 80 — Ровинь, 81 — Дрниш, 82 — Гант, 83 — Мостар, 84 — Парнас, 85 — Сан-Джованни-Ротондо, 86 — Кузано, 87 — Алгеро, 88 — Вар, 89 — Эребру, 90 — Виттиген, 91 — Рудные горы, 92 — Карпьер, 93 — Лимузен, 94 — Иртейриси, 95 — Альмаден, 96 — Идрия, 97 — Монте-Амиата, 98 — Лялин, 99 — Шедвиль-ля-Шез, 100 — Сурия, 101 — Северо-Гонноверский бассейн, 102 — Клодава, 103 — Эйзенах-Херсфельд, 104 — Честер, 105 — Пассау, 106 — Тарнобжег, 107 — Кальтанисета, 108 — Куфала, 109 — Вейнш Кристаллическая "зона" Альп. Массив Маттерхорн.



Месторождения полезных ископаемых

- ▲ 1 △ 2 ■ 3 ▲ 4 ▽ 5 □ 6 ⊠ 7
- А 8 ⊙ 9 ▬ 10 Н 11 ○ 12 ◆ 13 □ 14 ▲ 15
- ⊠ 16 ⊙ 17 ● 18 ⊙ 19 □ 20 □ 21 □ 22 □ 23
- Г 24 ◆ 25 ▲ 26 ▽ 27 □ 28 ⊕ 29 ⊙ 30 ⊙ 31

Основные структурные области

- ⊕ 32 ⊕ 32 ⊕ 33 ⊕ 34 ⊕ 35 ⊕ 36 ⊕ 37 ⊕ 38

Рис. 2. Крупнейшие месторождения полезных ископаемых зарубежной Азии (Физическая ..., 1988).
(Условные обозначения к рисунку см. на след. стр.)

Условные обозначения к рис. 2: 1 — нефть, 2 — газ, 3 — уголь, 4 — железная руда, 5 — марганец, 6 — титан, 7 — хром, 8 — алюминий, 9 — кобальт, 10 — медь, 11 — никель, 12 — олово, 13 — свинец, 14 — цинк, 15 — бериллий, 16 — вольфрам, 17 — редкие металлы, 18 — ртуть, 19 — сурьма, 20 — уран, 21 — циркон, 22 — бор, 23 — бром, 24 — графит, 25 — магnezит, 26 — сера, 27 — слюда, 28 — соль, 29 — фосфориты, 30 — алмазы, 31 — драгоценные камни, 32 — область архейской и протерозойской складчатости, 33 — область позднекембрийской и раннепалеозойской складчатости, 34 — платформенный чехол, 35—область палеозойской складчатости, 36—область мезозойской складчатости, 37 — область кайнозойской складчатости, 38 — краевые прогибы

Важнейшие месторождения полезных ископаемых зарубежной Европы

Энергетические полезные ископаемые

Каменный уголь. Рурский бассейн. Бассейны Великобритании (Шотландский, Северо-восточный, Йоркширский, Южно-Уэльский). Силезский. Бельгийский. Северо-Французский. Саарский. Астурийский.

Нефть. Румыния (Плоешти). Юго-восточная Польша. Север Германии. Сицилия. Юго-западная Франция.

Газ природный. Румыния (Трансильванское плато). Юго-западная Франция (Лак).

Металлические полезные ископаемые

Железная руда. Лотарингия. Северная Швеция. Центральная Англия. Северная Испания (Бильбао). Северная Норвегия (Киркенес-Сёрварангер). Люксембург.

Хромиты. Македония.

Полиметаллические руды. Южная Польша. Южная Югославия. ФРГ (Рейнские Сланцевые горы, Гарц). Северная Швеция (Лайсвааль). Испания: северная (Кантабрийские горы); южная (Картахена). Сардиния.

Медные руды. Северо-восточная Югославия (Бор). Юго-западная Польша (Глогув). Юго-западная Испания (Рио-Тинто). Восточная Финляндия.

Руды ртути. Южная Испания (Альмаден). Западная Италия (Амиата). Северо-западная Югославия (Идрия).

Бокситы. Северная Венгрия (Баконь). Южная Франция. Западная Югославия (Далмация). Южная Греция.

Нерудные полезные ископаемые

Калийные соли. Германия. Северо-восточная Испания. Эльзас.

Сера. Италия (Сицилия; к югу от Рима - Помезия). Юго-восточная Польша (Тарнобжег).

Графит. Северная Швеция.

Важнейшие месторождения полезных ископаемых зарубежной Азии

Энергетические полезные ископаемые

Каменный уголь. Бассейны КНР (Шаньси, северо-восточный, месторождения в бассейне Янцзы, Урумчи, Хами). МНР (Шарын-Гол). Северо-восточная Индия (бассейн р. Дамодар). Япония (о-ва Кюсю, Хоккайдо). Северо-западная Турция (Эрегли).

Нефть. Саудовская Аравия. Кувейт. Иран. Ирак. Индонезия (Суматра, восточный Килимантан). Бруней. Западная Индия (Анклешвар). Западная Бирма. Запад КНР (Юймынь, Карамай).

Металлические полезные ископаемые

Железная руда. Северо-восточная Индия. КНР (север, северо-восток, месторождения бассейна Янцзы). КНДР (Мусан). ДРВ. Филиппины.

Марганцевая руда. Индия (Нагпур). КНР (горы Наньлин).

Хромиты. Филиппины. Турция (западная и восточная). Индия (южная, северо-восточная).

Оловянные руды. Малайзия (Малакка). Индонезия (о-ва Банка, Биллитон, Синкеп). Южный Таиланд. Север ДРВ. КНР (Юньнаньское нагорье). Восточная Бирма.

Полиметаллические руды. Восточная Бирма. КНР (горы Наньлин). ДРВ. Япония (о-в Хонсю). КНДР.

Медные руды. Филиппины. Япония (Бесси на о.Сикоку). КНР (Юньнаньское нагорье). Восточная Турция.

Никелевые руды. Филиппины (Лусон). Индонезия (о-в Сулавенци).

Бокситы. Индия (северная, западная). Индонезия (о-ва Бинтан, Банка). Южная Малайзия (Малакка).

Вольфрам. КНР (горы Наньлин). КНДР. Южная Корея. Восточная Бирма. ДРВ (север). Северо-западная Турция.

Сурьма. КНР (провинция Хунань).

Золото. Филиппины. Индонезия (Суматра). КНДР. Южная Корея. КНР (северо-восток, запад).

Неметаллические полезные ископаемые

Графит. Цейлон. Индия (Кашмир, Орисса, Матхья-Прадеш). КНДР. Южная Корея.

Слюда. Индия (Хазарибан: плато Чхота-Нагпур; юго-восточная, северо-западная).

Сера. Япония (север Хонсю). Индонезия (западная Ява, Суматра).

Поваренная соль. Северный Пакистан. Западная Индия.

2. Провести письменный анализ карт местонахождения важнейших полезных ископаемых, сопоставляя с тектоническими и геологическими картами. Выявить закономерную приуроченность отдельных групп полезных ископаемых (энергетических, рудных или металлических и нерудных) к

определенным структурным областям – древним и молодым платформам, выступам разновозрастных складчатых оснований и т.д.

Задание 3. Древнее покровное оледенение на территории Европы

Ознакомиться с основными закономерностями развития древнего оледенения на территории Европы и формами рельефа, созданными древними ледниками.

Порядок выполнения работы:

1. Нанести на контурную карту Европы границы распространения покровных льдов рисского (максимального) и вюрмского (последнего) оледенения (рис. 3).



Рис. 3. Карта краевых зон последнего европейского ледникового покрова (по Р. Галону, И. Геллерту, Л. Серебрянному, Н. Чеботаревой, 1965) (упрощенно):

1 - Бологовско-Бранденбургская стадия, 2 - Едровско-Франкфуртская стадия, 3- Вепсовско-Померанская стадия, 4 - Крестецкая стадия, 5 - Лужская стадия, 6 - Невская стадия, 7 - стадия Сальпаусселькя

2. Составить объяснительную записку, в которой показать изменения в рельефе и гидрографической сети Северной Европы, вызванные оледенением. Особое внимание при этом обратить на формирование гряд

конечных морен, зандровых полей, озерных котловин (как древних, так и современных), путей стока талых вод и лёссовых покровов.

Задание 4. Морфоструктурное районирование и морфоскульптуры

Выявить территориальную дифференциацию рельефа по его морфоструктурным и морфоскульптурным особенностям.

Порядок выполнения работы:

1. Нанести на контурную карту границы морфоструктурных областей зарубежной Евразии согласно карте морфоструктурного районирования.

2. По легенде к карте морфоструктурного районирования Евразии составить для каждой области перечень типов морфоструктур. Обозначить цветом эти типы морфоструктур в соответствии с раскраской, принятой для геоморфологической карты в физико-географическом атласе мира. Например, в Альпийско-Гималайском горном поясе в легенде выделены следующие типы морфоструктур: складчатые и глыбово-складчатые хребты; плоскогорья древних массивов; пластовые и пластово-аккумулятивные равнины предгорных и межгорных орогенных прогибов; пластовые плато. В области материковой Восточной Азии: глыбовые возрожденные горы древней платформы; складчато-глыбовые омоложенные горы антиклиз эпипалеозойской платформы; цокольные денудационные равнины щитов древней платформы; пластовые и пластово-аккумулятивные равнины плит древней платформы; пластовые плато; глыбово-складчатые горы в пределах структур мезозойской складчатости.

3. Составить письменную характеристику каждой морфоструктурной области по следующему плану: название области; ее границы; состав (основные орографические единицы); преобладающие высоты поверхности в различных частях области и закономерности их территориальных изменений; соответствующие им морфоструктуры и их отражение в орографии и гипсометрии.

4. Провести письменный анализ карт распространения основных типов морфоскульптур в Евразии (рис. 4, 5).

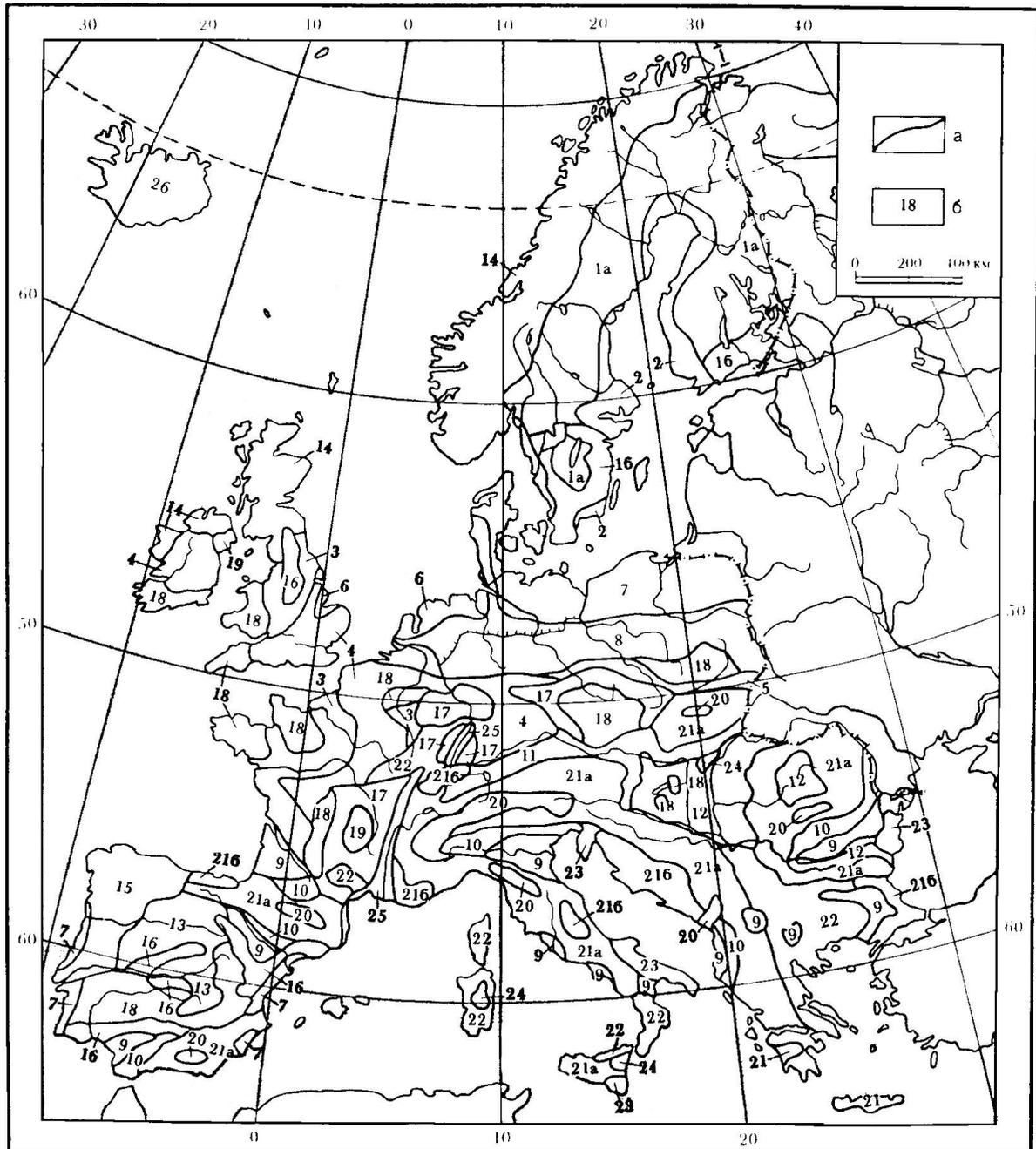


Рис. 4. Основные морфоструктуры зарубежной Европы (Физическая..., 1988):

а - граница морфоструктуры

б - номер морфоструктуры

Морфоструктуры равнин платформенных областей. I — структурно-денудационные равнины щитов: 1 — цокольные равнины и краевые остаточные возвышенности на кристаллических породах, а — с комплексом ледниково-экзарационных форм древних оледенений в сочетании с формами речной эрозии, б — с комплексом ледниковых и водно-ледниковых аккумулятивных форм материковых оледенений; **II — аккумулятивные равнины внутреннего прогиба:** 2 — аккумулятивная низменность на маломощных рыхлых отложениях с комплексом ледниковых и водно-ледниковых аккумулятивных форм древних материковых оледенений и форм морской аккумуляции; **III — денудационные равнины осадочного комплекса платформ:** 3 — равнины на горизонтально залегающих пластах (пластовые) с комплексом эрозионно-денудационных форм, 4 — равнины и возвышенности на моноклинально залегающих пластах (куэстовые) с комплексом эрозионно-денудационных, аккумулятивных, столово-ступенчатых и карстовых форм, 5 —

подгорные наклонные равнины с комплексом пролювиально-аллювиальных аккумулятивных форм и форм речной эрозии.

Морфоструктуры переходных зон. *I* — равнины краевого платформенного прогиба:

б — аккумулятивная низменность с комплексом форм морской и речной аккумуляции. *7* — денудационная равнина с комплексом ледниково-аккумулятивных форм древних материковых оледенений и форм речной эрозии и денудации, *8* — аккумулятивно-денудационная равнина с комплексом водно-ледниковых форм древних материковых оледенений и форм речной аккумуляции и денудации; *II* — равнины передовых и межгорных прогибов: *9* — аккумулятивные равнины с комплексом аллювиально-аккумулятивных форм, *10* — аккумулятивно-денудационные равнины, подгорные, с комплексом форм пролювиально-аллювиальной и горно-ледниковой аккумуляции и речной эрозии, *11* — подгорное наклонное плато с комплексом форм пролювиально-аллювиальной и горно-ледниковой аккумуляции и эрозионно-денудационных форм,

12 — аккумулятивная пластовая равнина межгорных впадин с комплексом аллювиально-аккумулятивных, озёрно-аллювиальных и эоловых форм, *13* — структурно-аккумулятивное плато с комплексом форм озерной и речной аккумуляции, частично — с карстовыми формами.

Морфоструктуры орогенических областей. *I* — эпиплатформенные горные сооружения щитов и других платформ, возрожденные или омоложенные новейшим орогенезом: *14* — блоковые и сводово-блоковые кристаллические нагорья, возрожденные, с комплексом форм современной нивальной денудации и экзарационно-ледниковых форм древнего оледенения, частично — с современным ледниковым покровом, *15* — сводово-блоковые кристаллические плоскогорья, возрожденные, с комплексом водно-эрозионных и денудационных форм, *16* — блоковые и сводово-сладчато-блоковые горы, возрожденные, с комплексом водно-эрозионных, гравитационных и частично-карстовых форм, *17* — сладчато-блоковые горы и массивы, омоложенные, с комплексом эрозионно-денудационных и гравитационных форм, *18* — структурно-денудационные кряжи и возвышенности, омоложенные, с комплексом эрозионно-денудационных форм, *19* — вулканические плато и массивы с комплексом эрозионно-денудационных форм; *II* - эпигеосинклинальные горные сооружения: *20*— сводово-сладчатые кристаллические высокогорья с комплексом форм современной нивальной и ледниково-экзарационной денудации и древней ледниковой экзарации, гравитационных и эрозионно-денудационных форм, *21* — сладчатые среднегорья и низкогорья, сложенные осадочными породами, *а* — с комплексом эрозионно-денудационных форм, *б* — с комплексом эрозионно-денудационных форм и карстовых форм, *22* — блоковые и сводово-блоковые кристаллические плоскогорья, наследующие срединные массивы, с комплексом гравитационных и эрозионно-денудационных форм, *23* — структурно-денудационное плато на осадочных породах срединных массивов с комплексом карстовых и водно-эрозионных форм, *24* — вулканические плато и массивы с комплексом эрозионно-денудационных форм; *III* — сооружения рифтовых зон: *25*—аккумулятивные равнины рифтовых долин с комплексом аллювиально-аккумулятивных форм.

Морфоструктуры срединно-океанических хребтов: *26* — лавовые плато и массивы вулканических выступов осевых структур с современными ледниковыми покровами-щитами, с формами современного вулканизма, экзарационно-нивальными и ледниково-аккумулятивными формами.

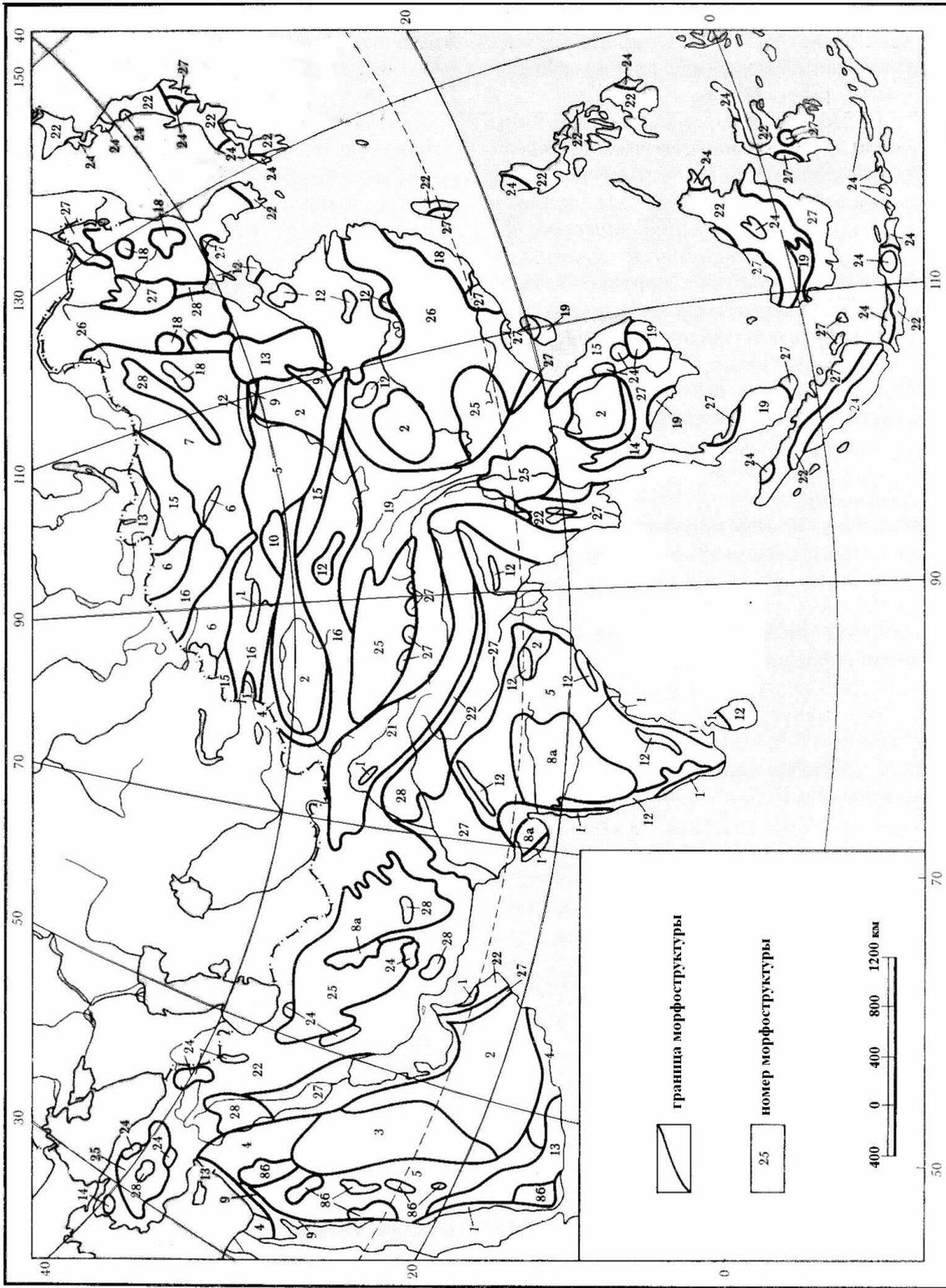


Рис. 5. Основные морфоструктуры зарубежной Азии (Физическая..., 1988)
 (условные обозначения к рисунку см. на след. стр.)

Основные морфоструктуры зарубежной Азии

Классы	Группы типов	Типы морфоструктур
<p>А. Равнины платформенных областей</p>	<p>I. Равнины на древних платформах</p> <p>II. Равнины и плоскогорья на щитах и эипротерозойских структурах</p> <p>III. Равнины и плоскогорья на эпипалеозойских структурах</p> <p>IV. Вулканические плато и плоскогорья</p> <p>V. Равнины в зонах новейшей, в том числе рифтовой, активизации</p>	<p>1. Аккумулятивные равнины внутренних впадин и краевых прогибов</p> <p>2. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины на горизонтальных и слабо дислоцированных пластах</p> <p>3. Денудационные равнины и плато на моноклиально залегающих пластах</p> <p>4. Денудационные плато, в том числе столовые, на горизонтально залегающих пластах</p> <p>5. Денудационные цокольные равнины, плато и плоскогорья</p> <p>6. Аккумулятивно-денудационные равнины на складчатом основании</p> <p>7. Денудационные равнины и плоскогорья на складчатом основании</p> <p>8. а) трапповые; б) лавовые</p> <p>9. Аккумулятивные и аккумулятивно-денудационные равнины</p>
<p>Б. Горы платформенных областей</p>	<p>VI. Горы платформенных плит</p> <p>VII. Горы и нагорья в пределах щитов и эипротерозойских структур</p> <p>VIII. Горы в пределах эпипалеозойских структур</p>	<p>10. Столовые горы древних плит</p> <p>11. Столовые горы молодых чехлов</p> <p>12. Блоковые и складчато-блоковые горы и нагорья</p> <p>13. Блоковые, складчато-блоковые и сводово-блоковые в зонах новейшей, в том числе рифтогенной, активизации</p> <p>14. Складчатые, структурно-денудационные остаточные (кряжи)</p> <p>15. Блоковые и сводово-складчато-блоковые нижнепалеозойских структур</p> <p>16. Блоковые и сводово-складчато-блоковые верхнепалеозойских структур</p> <p>17. Складчатые, складчато-денудационные остаточные (кряжи)</p> <p>18. Вулканические горы, нагорья и плато</p>

В. Горы эпигеосинклинальных поясов	IX. Горы и нагорья в пределах мезозойских складчатых поясов X. Горы в пределах кайнозойских складчатых поясов XI. Горы и нагорья новейшей активизации (возрожденные) на разновозрастном складчатом основании	19. Сводово-складчато-блоковые 20. Сводово-блоково-складчатые 21. Сводово-блоково-складчатые 22. Складчатые, складчато-блоковые 23. Горст-интрузивные хребты и массивы 24. Вулканические плато, нагорья и горы 25. Нагорья и плоскогорья, наследующие срединные массивы 26. Блоковые и сводово-складчато-блоковые
Г. Равнины эпигеосинклинальных поясов	XII. Равнины и плато в межгорных и предгорных прогибах	27. Аккумулятивные 28. Аккумулятивно-денудационные 29. Вулканические выступы осевых структур

Завершающим этапом работы над данной темой является семинарское занятие: "История формирования, полезные ископаемые и рельеф Евразии".

На семинар выносятся следующие вопросы:

1. Каков возраст Земли?
2. Какие этапы орогенеза в своей эволюции прошли материки?
3. Какие платформы и геосинклинальные области (их границы) выделяются в пределах материка Евразии на докембрийском этапе развития?
4. Охарактеризовать основные события в истории развития материка Евразия в нижнем палеозое.
5. Показать на карте Европы и Азии тектонические структуры каледонского возраста и эпикаледонские платформы.
6. Охарактеризовать основные события в истории развития материка Евразия в верхнем палеозое.
7. Показать на карте Евразии тектонические структуры герцинского возраста и эпигерцинские платформы.
8. В чем заключаются отличия в тектоническом развитии Европы и Азии в мезозойскую эру?
9. Каковы особенности развития Китайской платформы в верхнем палеозое и мезозое.
10. Показать на карте структуры мезозойского возраста в теле Китайской платформы?
11. Дать характеристику альпийскому этапу развития материка Евразия (показать горные сооружения альпийского возраста, срединные массивы, предгорные и межгорные прогибы).

12. Охарактеризовать основные события в развитии материка Евразия в четвертичное время.

13. Каковы закономерности распределения полезных ископаемых в связи с особенностями тектонического строения земной коры?

14. Какие типы морфоскульптур хорошо отражают закономерности современной зональности климата?

15. Какие типы морфоскульптур являются реликтовыми, в каких районах Евразии они распространены? Можно ли по ним судить об изменениях климата Евразии в кайнозое?

16. Какие формы рельефа присущи каждому из показанных на карте типов морфоскульптур, под влиянием каких процессов они формируются.

17. Чем отличаются флювиальные морфоскульптуры в различных условиях увлажнения?

18. Выявить закономерности территориального распространения основных типов морфоскульптур в Евразии.

Тема III. Климат материка Евразии

Формирование представлений о главных климатообразующих факторах и их взаимодействии в сезонном аспекте на материке Евразия; установление закономерностей в распределении тепла и влаги на континенте; изучение климатического районирования и приобретение навыков анализа климатических карт.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.

2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.

3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.

4. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.

5. Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. - М.: Просвещение, 1987.

6. Алисов Б.П. Климатические области зарубежных стран. - М.: Просвещение, 1950.

7. Алисов Б.П., Полтараус Б.В. Климатология. - 2-е изд. - М.: Изд-во МГУ, 1974.

8. Астапенко П.Д. Ну и погода! - М.: Мысль, 1977.

9. Берлянд М.Е. Актуальные вопросы защиты атмосферы от загрязнения. - В сб.: Охрана окружающей среды. - Л.: Известия ВГО, 1979.

10. Беспалый В.Г. Климатические ритмы и их отражение в рельефе и осадках. - М.: Наука, 1978.
11. Будыко М.И. Современное изменение климата. - Л.: Гидрометеоздат, 1977.
12. Будыко М.И. Современные изменения климата. - В сб.: Человек и окружающая среда. - Л.: Известия ВГО, 1977.
13. Будыко М.И. Климат в прошлом и будущем. - Л.: Гидрометеоздат, 1980.
14. Будыко М.И. и др. История атмосферы. - Л.: Гидрометеоздат, 1985.
15. Вайсберг Дж. Погода на Земле. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеоздат, 1980.
16. Витинский Ю.И., Оль А.И., Сазонов Б.И. Солнце и атмосфера Земли. - Л.: Гидрометеоздат, 1976.
17. Влияние человека на климат / Сост. Т.Х. Геохляян. - М.: Знание, 1979.
18. Гирс А.А., Кондратович К.В. Методы долгосрочных прогнозов погоды. - Л.: Гидрометеоздат, 1978.
19. Геохляян Т.Х., Шакина Н.П. Атмосферные фронты. - М.: Знание, 1978.
20. Динамическая метеорология. Теоретическая метеорология / Под ред. Д.Л. Лайхман. - Л.: Гидрометеоздат, 1976.
21. Каневский З.М. Цена прогноза. - Л.: Гидрометеоздат, 1976.
22. Климат - город - человек. Сборник. - М.: Знание, 1975.
23. Кондратьев К.Я. Новые оценки глобальных изменений климата // Известия ВГО, 1990. - т. 112. - Вып. 6.
24. Климаты Зарубежной Азии. / Под ред. А.Н. Лебедева - Л.: Гидрометеоздат, 1975.
25. Климатические характеристики земного шара. - Л.: Гидрометеоздат, 1977.
26. Климатический справочник Зарубежной Азии / Под ред. А.Н. Лебедева - Л.: Гидрометеоздат, 1974.
27. Матвеева Л.Т. Курс общей метеорологии. - Л.: Гидрометеоздат, 1976.
28. Монин А.С., Шишков Ю.А. История климата. - Л.: Гидрометеоздат, 1979.
29. Муранов А.П. Волшебный и грозный мир природы. - М.: Просвещение, 1994.
30. Плахотник А.С. Взаимодействие океана и атмосферы: история изучения. - М.: Наука, 1978.
31. Природные ресурсы зарубежных территорий Европы и Азии. - М.: Мысль, 1976.
32. Погосян Х.П., Туркетти З.А. Атмосфера Земли. - М.: Просвещение, 1970.
33. Погосян Х.П. Атмосфера и человек. - М.: Просвещение, 1977.
34. Рамедж К. Метеорология муссонов. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеоздат, 1976.

35. Сезонные явления погоды и их прогноз. Сборник. - Л.: Гидрометеиздат, 1981.
36. Серегин В.Я., Серегин С.Я. Системный анализ проблемы колебаний климата и оледенения Земли. - Л.: Гидрометеиздат, 1978.
37. Смит К. Основы прикладной климатологии. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1978.
38. Стихийные бедствия: изучение и методы борьбы / Сост. Ф. Уайт. Пер. с англ. - М.: Прогресс, 1978.
39. Федоров Е.К. Изменение климата и стратегия человечества. - Метеорология и гидрология, 1979. - № 7.
40. Филимонов Л.А. Начнем с дождя. - М.: Мысль, 1980.
41. Хабаров О., Гродно Е. Синева неба // Человек и природа, 1981. - № 7.
42. Хромов С.П. К вопросу о континентальности климата. - М., 1977.
43. Шнейдеггер А.Е. Физические аспекты природных катастроф. Пер. с англ. - М.: Недра, 1981.
44. Янди К. Смог над городом. Пер. с венгер. - М.: Стройиздат, 1978.

Задание 1. Климатическое районирование

На основе изученных литературных и картографических материалов по разделу "Климат Евразии" сделать картосхему климатических поясов и областей зарубежной Евразии. В краткой пояснительной записке отметить закономерное расположение основных типов климата, указать главные черты климата каждой выделенной области, особенно подчеркнуть соотношение тепла и влаги по сезонам года и значение этого обстоятельства для сельского хозяйства.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ карт климатического районирования в пределах Евразии (рис. 6,7) и карты изоаномалий января Евразии (рис. 8), определить закономерности простирающихся климатических поясов, а в их пределах - климатических областей.

2. Для выявления внутривидовых различий провести сравнительный анализ климатических данных по следующим метеостанциям (см. табл. 1):

- умеренный пояс - Берген и Куопио; Париж, Варшава, Улан-Батор, Харбин, Абасири;
- субтропический пояс - Лиссабон, Афины, Кабул, Нанкин, Токио;
- субэкваториальный пояс - Калькутта, Ханой.

3. Для выявления внутрисекторных климатических различий провести сравнительный анализ данных по следующим метеорологическим станциям:

Берген, Париж, Лиссабон; Куопио, Варшава, Афины; Абасири, Харбин, Нанкин, Ханой, Джакарта.

4. На контурной карте провести границы климатических поясов и областей. Для раскрытия содержания карты составить легенду-таблицу климатических характеристик поясов и областей. Принять следующие наименования граф таблицы: 1 - название климатического пояса; 2 - название климатической области; 3 - годовой радиационный баланс; 4 - тип циркуляции атмосферы зимой и летом; 5 - преобладающие типы и подтипы воздушных масс зимой и летом; 6 - преобладающие направления ветров зимой и летом; 7 - средняя температура наиболее холодного месяца; 8 - средняя температура наиболее теплого месяца; 9 - годовое количество осадков; 10 - годовая испаряемость; 11 - разность осадков и испаряемости; 12 - продолжительность вегетационного периода с температурой более +10° С; 13 - тип годового хода обеспеченности влагой.

В графах с цифровыми показателями указывать минимальные и максимальные значения.

5. Определить принадлежность к климатическим поясам и областям станций Евразии, которые приведены в таблице 1. Обосновать свои выводы.

6. Отметить в краткой пояснительной записке закономерное расположение основных типов климата, указать главные черты климата каждой выделенной области, особенно выделив годовой ход соотношения тепла и влаги, как условия вегетации растений.

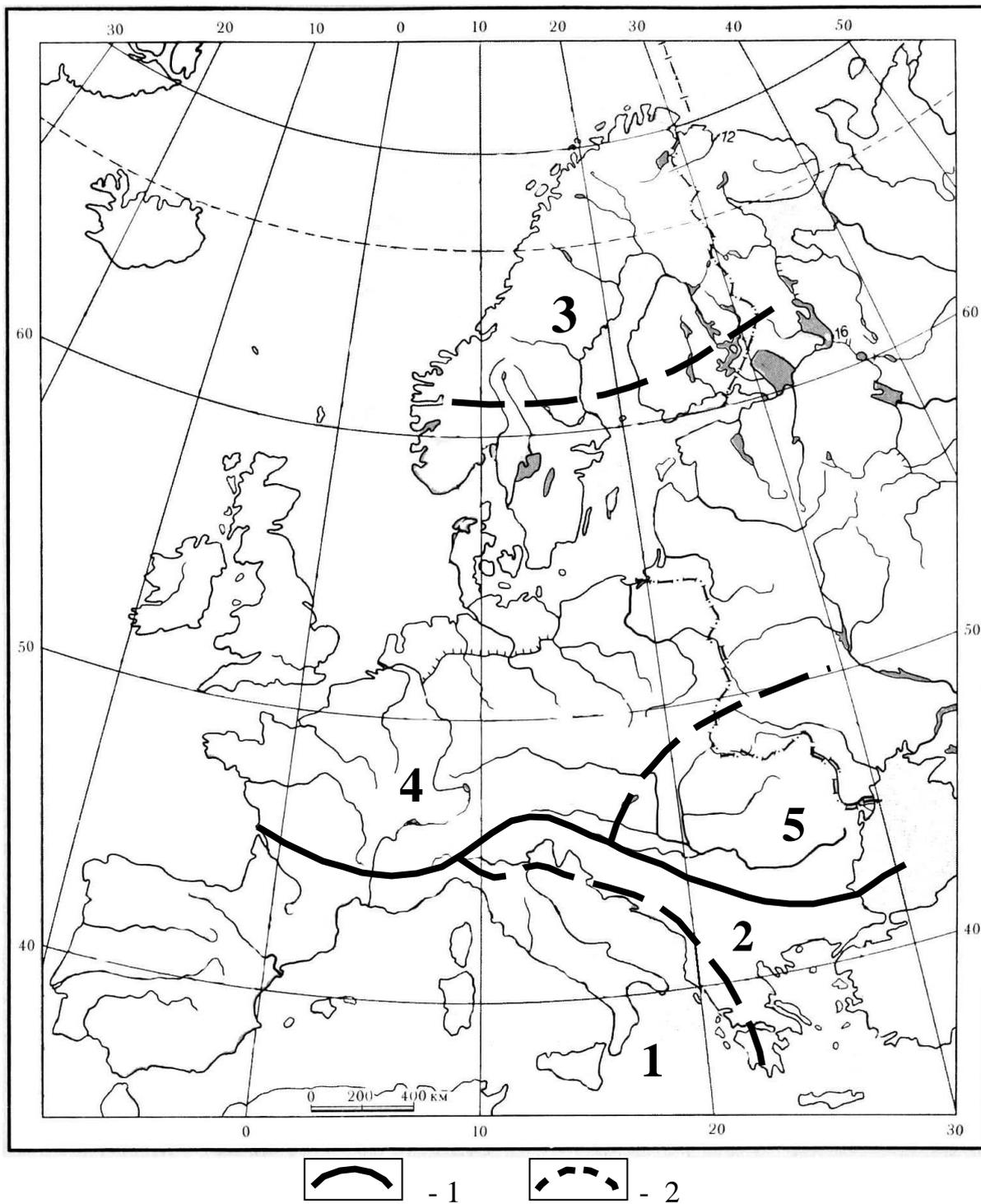


Рис. 6. Климатические пояса и области Европы (Физическая..., 1988):

Границы: 1 - климатических поясов, 2 - климатических областей. Субтропический пояс: 1 - Атлантико-Средиземноморская, 2 - Континентально-Средиземноморская; Умеренный пояс: 3 - Атлантико-Арктическая, 4 - Атлантико-Европейская, 5 - Континентально-Европейская.

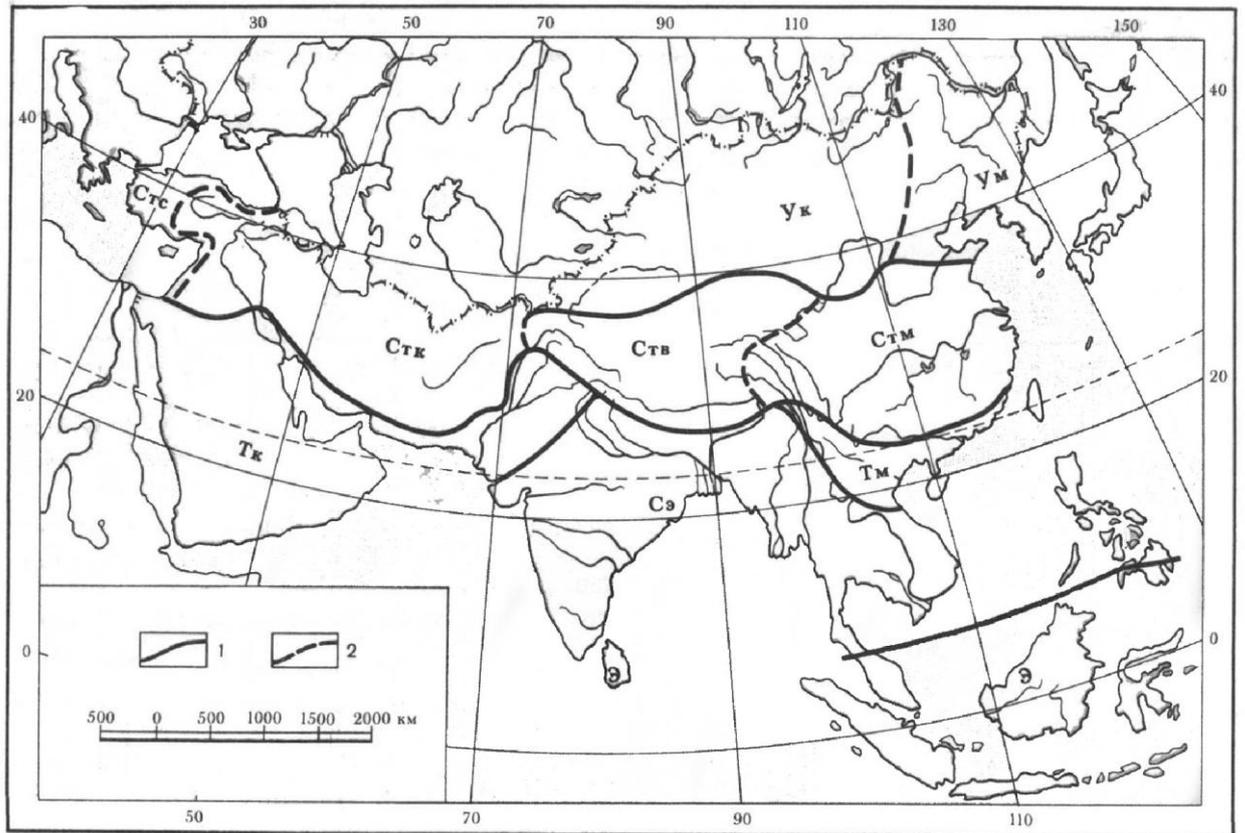


Рис. 7. Климатические пояса и области Азии (Физическая..., 1988):

1 - границы климатических поясов, 2 - границы климатических областей; Э - экваториальный, Сэ - субэкваториальный, Тк - тропический континентальный, Тм - тропический муссонный, Стс - субтропический средиземноморский, Стк - субтропический континентальный, Ств - субтропический высокогорный, Стм - субтропический муссонный, Ук - умеренно континентальный, Ум - умеренно муссонный

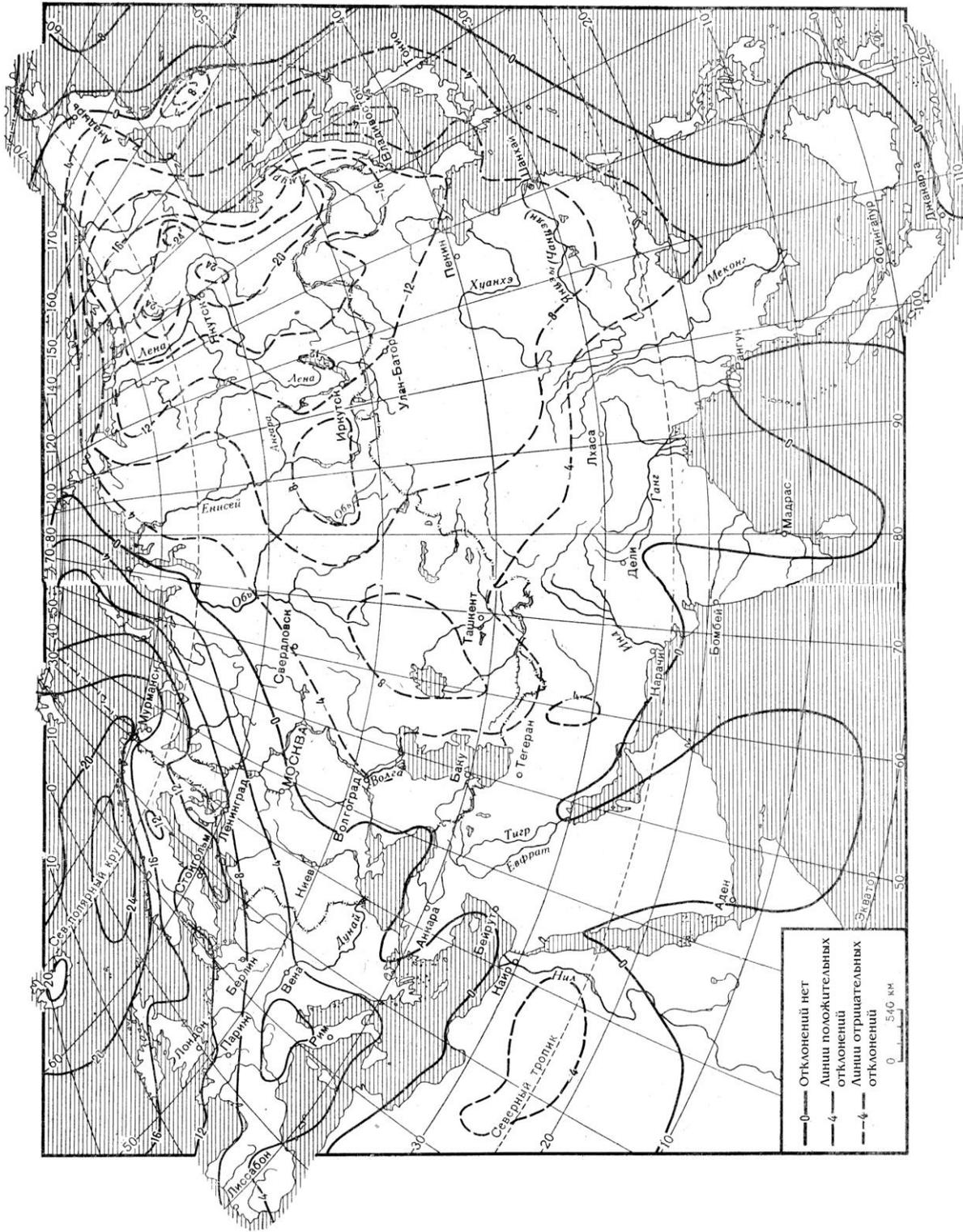


Рис. 8. Карта изономалий января Евразии (Ерамов, 1987)

Таблица 1

Среднемесячные и годовые температуры воздуха (в °С, первая строка)
и осадки (в мм, вторая строка) (Р.А. Ерамов, 1987)

Станция	Высота над уров. моря, в м.	Месяцы												Средние годовые показат.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Берген	20	1,2 224	1,3 181	2,2 155	5,7 112	9,4 118	12,9 106	14,4 142	13,7 195	11,1 237	7,4 233	4,0 220	2,0 221	7,1 2144
Куопио	90	-9,4 45	-10,0 39	-1,0 35	0,9 32	7,0 41	12,9 56	16,0 68	13,4 73	8,7 62	3,2 50	-2,3 48	-7,3 45	2,7 594
Париж	50	2,3 38	3,6 33	5,9 40	9,9 42	13,0 51	16,5 59	18,3 54	17,7 53	14,7 50	10,1 57	5,8 46	2,7 43	10,1 566
Варшава	121	-3,4 33	-2,3 28	1,1 32	6,7 41	13,3 49	16,4 64	18,4 77	17,1 62	13,3 42	7,8 31	2,0 37	-1,6 35	7,4 531
Улан-Батор	1325	-23,7 1	-19,2 0	-11,3 1	0,7 5	8,0 9	14,6 27	17,1 82	15,3 55	8,1 20	-0,8 6	-13,2 4	-21,3 3	-2,1 213
Харбин	154	-19,9 4	-15,6 6	-6,2 12	5,6 20	13,8 43	19,7 100	23,2 150	21,5 110	14,3 55	5,5 30	-6,9 13	-17,1 5	3,1 548
Абасири	39	-7,0 69	-7,4 43	-3,1 62	3,3 51	8,2 63	12,4 63	17,0 89	19,3 96	15,7 119	9,9 76	3,0 69	3,4 57	6,2 857
Лиссабон	95	10,2 89	11,0 88	12,5 87	14,3 75	16,4 50	19,2 22	21,2 5	21,7 5	20,0 37	16,9 75	13,5 116	11,1 98	15,5 747
Афины	107	8,8 54	9,7 46	11,4 33	14,6 23	19,1 20	23,4 14	26,5 8	26,4 14	22,9 18	19,0 36	13,9 73	11,0 64	17,2 403
Кабул	1815	-3,0 33	-1,4 38	7,0 91	13,2 84	17,3 22	21,7 4	24,4 1	23,3 3	18,0 1	11,6 10	5,8 15	0,5 14	11,5 316
Нанкин	68	2,2 38	3,7 46	8,6 62	14,5 97	20,3 79	24,4 156	27,7 183	27,5 111	22,8 83	17,2 45	11,6 41	4,6 36	15,4 977
Токио	6	3,1 60	3,8 75	7,0 110	12,6 135	16,8 150	20,6 170	24,5 140	25,7 180	22,1 255	16,2 73	10,7 90	5,3 55	14,0 1620
Калькутта	102	19,4 5	22,0 25	27,1 30	30,0 40	30,3 140	29,7 280	28,8 315	28,5 320	28,6 265	27,3 100	23,2 15	19,5 10	26,2 1545
Ханой	10	17,3 25	17,1 35	20,1 50	24,2 90	28,0 215	29,5 265	29,2 285	28,8 350	28,0 270	25,6 110	21,7 50	19,0 30	24,0 1775
Джакарта	8	25,8 300	25,8 300	26,1 210	25,6 145	26,7 115	26,4 95	26,2 65	26,4 40	26,7 65	26,8 110	26,5 140	26,0 205	26,3 1790

Задание 2. Климат как фактор территориальной дифференциации природы

Оценить роль климата в территориальной дифференциации природы Евразии.

Порядок выполнения работы:

1. На основе проведенного анализа изменений климата методом сравнения климатических карт (особенно карты климатического районирования) с картой морфоструктур Евразии сделать выводы о влиянии

современных климатических условий на формирование рельефа в разных частях материка.

2. На основании сравнения карт климатического районирования, почв, растительности, географических поясов и зон Евразии сформулировать выводы об общих для них закономерностях территориальной дифференциации зонального и секторного характера.

3. Выявить, чем в основном отличается роль климата от роли рельефа в территориальной дифференциации природы Евразии. Объяснить причины этих различий.

4. Установленные закономерности отметить в краткой пояснительной записке.

Завершающим этапом работы над данной темой является семинарское занятие: "Климат Евразии".

На семинар выносятся следующие вопросы:

1. Указать причины, влияющие на формирование климата любой территории.

2. Каковы отличия в географическом положении зарубежной Европы от зарубежной Азии и как это отражается на наборе климатических поясов?

3. Дать оценку влияния теплого течения Гольфстрим на гидротермический режим Зарубежной Европы.

4. Охарактеризовать радиационный режим материка Евразия.

5. Какие воздушные массы участвуют в циркуляции атмосферы над этим материком, место их формирования и основные свойства?

6. Какие центры действия атмосферы определяют циркуляцию воздушных масс над материком Евразия?

7. Какова климатообразующая роль циклонической деятельности? На каких фронтальных разделах она развивается над материком Евразия.

8. Дать характеристику циркуляции атмосферы по сезонам года.

9. Какие причины вызывают муссонную циркуляцию на юге и востоке материка Евразия?

10. Каково влияние муссонной циркуляции на термический режим и увлажнение материка, а также хозяйственную деятельность человека?

11. Дать характеристику термического режима Зарубежной Европы и Азии (каждой отдельно).

12. Проанализировать (дать объяснение) ход январских изотерм в -10° , -4° , 0 , $+10^{\circ}$ и выделить районы с теплой зимой, умеренно-теплой, умеренно-холодной и холодной.

13. Проанализировать ход июльских изотерм $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}$, $+20^{\circ}$. Указать районы зарубежной Европы с жарким летом, умеренно-теплым, умеренно-прохладным и холодным.

14. В какой климатической зоне зарубежной Азии (и почему) в январе наблюдаются низкие температуры воздуха? Каковы их значения?

15. В какой климатической зоне (и почему) зарубежной Азии в январе самые высокие температуры?

16. В каком из климатических поясов субэкваториальном или тропическом зима теплее и почему?

17. Какие по происхождению бывают осадки над материком Евразия?

18. Каковы общие закономерности в распределении годовых осадков в Европе и Азии (указать район наибольшего и наименьшего количества осадков и объяснить причины такого увлажнения).

19. Проследить и объяснить причины распределения осадков внутри года по климатическим поясам и областям.

20. Дать характеристику климатических поясов и типов климата зарубежной Европы (выделенных Б.П. Алисовым).

21. Дать характеристику климатических поясов и типов климата зарубежной Азии (выделенных Б.П. Алисовым).

Тема IV. Поверхностные воды Евразии

Выявить закономерности территориального распределения речной и озерной сети в связи с климатом и рельефом, дать характеристику крупнейших рек и озер зарубежной Евразии.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова.- М.: Высшая школа, 1988.

2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.

3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. - Минск: Университетское, 1986.

4. Географический атлас М.: ГУГК, 1980 - 1986.

5. Физико-географический атлас мира. - М.: АН СССР и ГУГК СССР, 1964.

6. Авакян А. Б., Широков В. М. Рациональное использование и охрана водных ресурсов: Учебник для географических, биологических и строительных специальностей ВУЗов. - Екатеринбург: Изд-во "Виктор", 1994.

7. Авакян А. Б. Наводнения в Евразии и защита от них // Евразия, 1996. - № 5-6.

8. Амос У. Х. Живой мир рек / Под ред. В. Р. Дальника. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1986.
9. Арманд Д. Л. и др. Зарубежная Азия. - М.: Учпедгиз, 1956.
10. Бусыгин А. В. Побеждающее море: о Голландии и голландцах. - М.: Мысль, 1990.
11. Водохранилища мира / Под ред. Г.В. Воропаева и др. - М.: Наука, 1979.
12. Гидрологические аспекты урбанизации / Под ред. Г. В. Богомолова. - М.: МФГО, 1988.
13. Добрынин Б. Ф. Физическая география Западной Европы. - М.: Учпедгиз, 1948.
14. Дублянский Н. В., Олиферов А. Н. Водные ресурсы континентов. Учебное пособие - УМК, 1988.
15. Калесник С. В. Очерки гляциологии. - М.: Географгиз, 1963.
16. Котляков В. М. Снег и лед в природе Земли. - М.: Наука, 1986.
17. Котляков В. М. Наука. Общество. Окружающая среда. - М.: Наука, 1997.
18. Кураков Л. И. Природные ресурсы мира. 1993.
19. Ледники / Под ред. Л. Д. Долгушина. - М.: Мысль, 1983.
20. Львович М. И. Мировые водные ресурсы и их будущее. - М.: Мысль, 1974.
21. Львович М. И. Охрана водных ресурсов в условиях будущего // Водные ресурсы. - 1982. - № 3.
22. Максимов Е. В. Морфологические типы ледников Северного Тянь-Шаня и их происхождение // Вестник ЛГУ. - № 18. - вып. 3. - 1963.
23. Орлов В. Г., Дружинин В. С. Специфика водного режима территорий стран Азии, Африки и Латинской Америки. - Ленинград, 1986.
24. Природные ресурсы зарубежной территории Европы и Азии. - М.: Мысль, 1976.
25. Соколов А. А. Вода: проблемы на рубеже XXI. - Л.: Гидрометеиздат, 1986.
26. Тушинский Г. К. Ледники, снежники и лавины Советского Союза. - М.: Географгиз, 1963.
27. Черногаева Г. М. Водный баланс Европы. - М.: Наука, 1971.
28. Шикломанов И. А., Маркова О. Л. Проблемы водообеспечения и переброски речного стока в мире. - Л.: Гидрометеиздат, 1987.
29. Шикломанов И. А. Исследования водных ресурсов: итоги, проблемы, перспективы. - Л.: Гидрометеиздат, 1988.
30. Шнитников А. В. Современная фаза внутривековой изменчивости горного оледенения северного полушария // Изв. ВГО. - Т. 93. - Вып. 1. - 1961.

Задание 1. Бассейны стока

Изучить общие особенности распределения рек и озер зарубежной Евразии и составить их характеристику.

Порядок выполнения работы:

1. Усвоить положение главных водоразделов в пределах Евразии.
2. На контурных картах Европы и Азии выделить бессточные области и континентальный водораздел сплошной линией. Пунктирной линией выделить бассейны морей. В каждом бассейне указать крупные речные системы, озера.

3. Составить таблицу крупнейших рек зарубежной Евразии со следующими графами: 1) название реки; 2) длина, в км; 3) площадь бассейна, в тыс. км²; 4) местоположение истоков; 5) местоположение устья; 6) основные притоки; 7) время замерзания и вскрытия; 8) гидротехнические сооружения; 9) главные населенные пункты на реке.

В таблицу включить сведения по следующим рекам (в порядке убывания их длины): Янцзы, Хуанхэ, Меконг, Инд, Брахмапутра, Дунай, Ганг, Евфрат, Иравади, Сицзян, Тарим, Тигр, Годавари, Ляохэ, Рейн, Нарбада, Эльба, Висла, Луара, Тахо.

4. По физическим картам выявить районы скопления озер в зарубежной Евразии; определить преобладающие в каждом районе типы озер по генезису их котловин. Выделить бессточные озера с соленой водой, перечислить причины их формирования.

5. Составить таблицу крупнейших озер зарубежной Евразии, выделив следующие графы: 1) название озер; 2) местоположение; 3) высота над уровнем моря, в м; 4) площадь, в тыс. км²; 5) наибольшая глубина, в м; 6) соленость; 7) хозяйственное использование; 8) главные населенные пункты.

В таблицу включить следующие озера (в порядке убывания их площадей): Дунтинху, Урмия, Венерн, Кукунор, Ван, Поянху, Хубсугул, Туз, Веттерн, Сайма, Меларен, Инари, Мертвое море.

Задание 2. Речной сток

Выявить закономерности территориального распределения речного стока и его зависимость от климата и рельефа материка.

Порядок выполнения работы:

Проанализировать карту годового стока Евразии (рис. 9), данные таблицы "Ресурсы пресных вод зарубежной Евразии" (табл. 2) и сформулировать закономерности территориального изменения годового слоя стока. Как они связаны с изменением годового количества атмосферных осадков и орографическими особенностями материка? Сравнить величину слоя стока на равнинах и в сопредельных горах.

Выявить по карте районы с малым (менее 100 мм) и со значительным (1000 мм и более) слоем стока. Определить особенности климата и рельефа этих районов. Какие крупные реки протекают по этим районам? Каков их сток? Использовать составленную ранее таблицу крупных рек зарубежной Евразии.

Таблица 2

Ресурсы пресных вод зарубежной Евразии (по Ерамову, 1987)

Регион	Площадь, в млн. км ²	Речной сток, км ³		
		полный	подземный	поверхностный
Северная Европа	1,21	742,4	233,5	508,9
Средняя Европа	2,34	812,3	333,9	478,4
Южная Европа	1,31	526,9	201,1	325,8
Передняя и Юго- Западная Азия	7,07	491,1	179,3	311,8
Центральная и Восточная Азия	11,79	3450,0	1207,0	2243,0
Южная Азия	4,49	1966,0	484,0	1482,0
Юго-Восточная Азия	4,49	3959,0	840,0	3119,0

Задание 3. Современное оледенение

Выявить закономерности территориального размещения современного оледенения и условия, способствующие формированию ледников.

Порядок выполнения работы:

1. На контурной карте, используя данные физических карт, обозначить линиями голубого цвета горы зарубежной Евразии, имеющие ледники.
2. По данным таблицы 3 на этой же контурной карте надписать площади оледенения горных систем и названия наиболее крупных ледников.

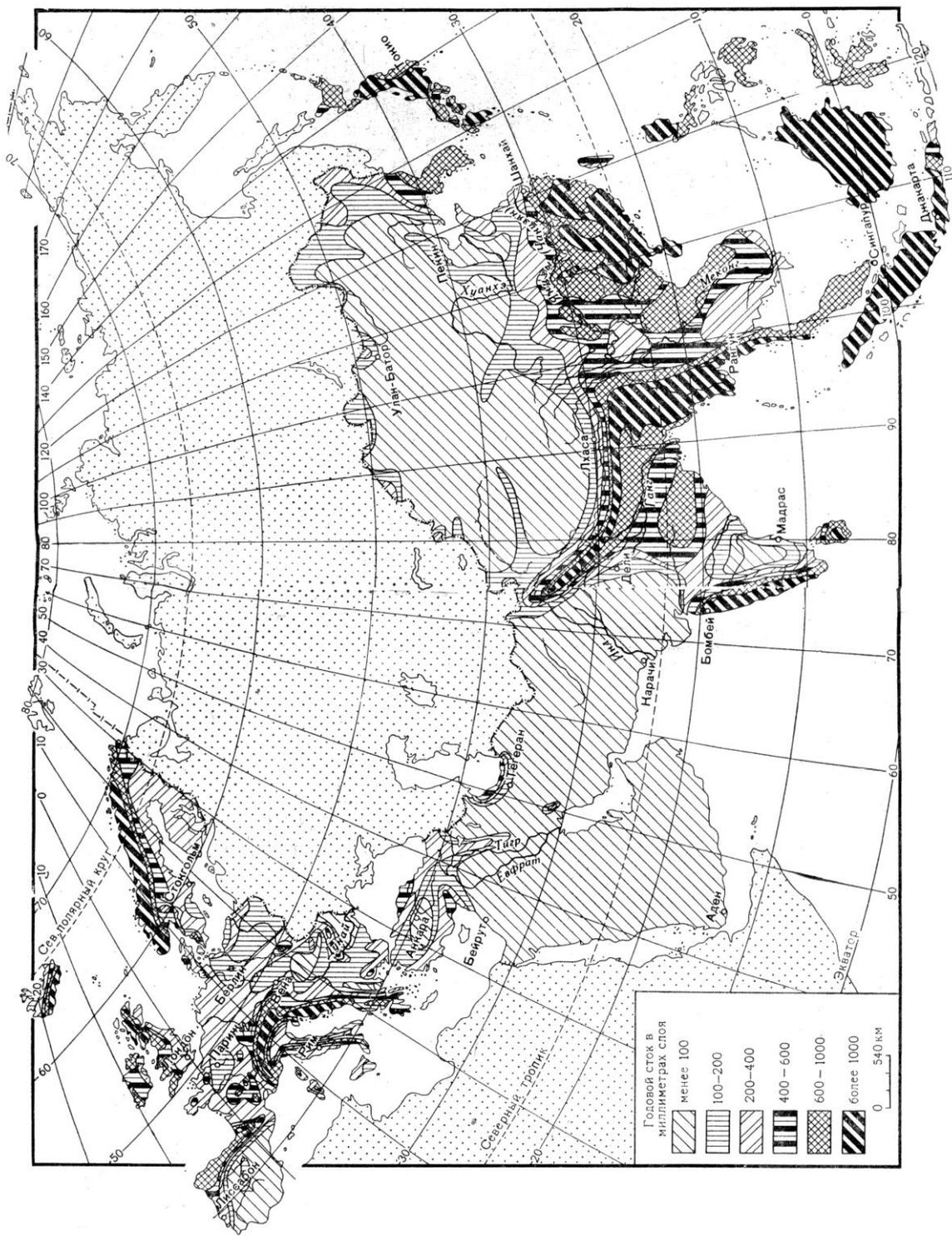


Рис. 9. Годовой сток Евразии (Ерамов, 1987)

Площадь современного оледенения некоторых горных систем
зарубежной Евразии

Горная система	Площадь оледенения, в тыс. км ²	Названия отдельных ледников
Скандинавские горы	3,1	Юстедальсбре, Свартисен
Исландия	11,8	Ватнайёкюдль, Ховсейёкюдль
Альпы	2,9	Алечский, Горнер, Мер-де-Глас
Гималаи	33,1	Ганготри, Зему, Канченджанга
Гиндикуш	6,2	Чиантар, Тирич
Каракорум	16,3	Сиачен, Бальторо
Куньлунь	11,6	
Тибетское нагорье	32,1	

3. На основе составленной карты и таблицы сформулировать закономерности географического размещения современных ледников, связав их с климатом и рельефом.

Определить, какие крупные реки зарубежной Евразии имеют горные участки течения с преобладанием питания за счет талых вод ледников.

Тема V. Растительность Евразии

Выявить основные типы растительности Евразии и закономерности их территориального распределения.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
4. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.
5. Алексеев Б.Д. Гиганты и карлики растительного мира. - М.: Агропромиздат, 1987.
6. Алексеев Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Азии. - М.: Теос, 2000.
7. Алехин В.В. и др. География растений. - М., 1961.
8. Артамонов В.И. Растения и чистота природы. - М.: Наука, 1986.
9. Бабаев А.Г. и др. Пустыни. - М.: Мысль, 1986.

10. Банников А.Г. Борисов В.А. и др. Заповедными тропами зарубежных стран (рассказы о природе). - М.: Мысль, 1976.
11. Белоусова Л.С. Редкие растения мира. - М.: Лесная промышленность, 1983.
12. Белоусова Л.С., Борисов В.А. и др. Заповедники и национальные парки мира / Под ред. Л.К. Шапошникова. - М.: Наука, 1969.
13. Белоусова Л.С., Денисова Л.В. Охрана растительных ресурсов мира. - М., 1983.
14. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений. - Л.: Наука, 1987.
15. Вавилов Н.И. Пять континентов. – Л.: Наука, 1987.
16. Вальтер Г. Растительность земного шара: Тропические и субтропические зоны. – М.: Прогресс, 1968. – Т. 1.
17. Васильев М.Н. Растения и человек. – М.: Советская Россия, 1968.
18. Васильев П.В. Земля лесная (очерки о советских и зарубежных лесах). - М.: Наука, 1967.
19. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биогеография материков. - М.: Просвещение, 1979.
20. Вульф Е.В., Макеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений: пищевые, кормовые, технические, лекарственные и др. / Справочник. - Л.: Наука, 1969.
21. Глуждаков С.И. География культурных растений. – М.: Учпедгиз, 1960.
22. Головкин Б.Н. Самые-самые: Рассказы о рекордах растительного мира. – М.: Колос, 1982.
23. Голубчик М.Н. География лесных ресурсов и лесного хозяйства развивающихся стран. - Саратов, 1987.
24. Грацианский А.Н. Природа Средиземноморья. - М.: Мысль, 1971.
25. Григорьев А.А. Типы географической среды. - М.: Мысль, 1970.
26. Жизнь растений / Под ред. А.А. Федорова. В 6-ти томах. - М.: Просвещение, 1972-1974.
27. Жуковский П.М. Избранные труды. - Л.: Агропромиздат, 1985.
28. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. - М.: Сельхозгиз, 1964.
29. Кай Карри Линдал. Европа. - М.: Прогресс, 1981.
30. Кузнецов Н.И. Ботанико-географический атлас Земного шара. – ПБ.: Географо-экономический исслед. ин-т, 1992.
31. Купцов А.И. Введение в географию культурных растений. - М.: Наука, 1975.
32. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. - М.: Просвещение, 1983.
33. Курнишкова Т.В., Бетров В.В. География растений с основами ботаники. – М.: Просвещение, 1987.
34. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки. - М., 1962.
35. Леме Ж. Основы биогеографии. Пер. с фр. - М.: Прогресс, 1976.

36. Леса / Под ред. А.Д.Букштынова. - М.: Мысль, 1982.
37. Природные ресурсы зарубежных территорий Европы и Азии / Под ред. А.М. Рябчикова - М.: Мысль, 1976.
38. Пустыни / Под ред. А.Г. Арсеева. - М.: Мысль, 1986.
39. Растения Центральной Азии. - М.: Наука, 1968.
40. Ричардс. П.У. Тропический дождевой лес. - М., 1961.
41. Романова Э.П. Современные ландшафты Европы. – М.: Изд-во МГУ, 1997.
42. Рябчиков А.М. Тревожные антропогенные изменения природной среды (глобальный обзор) / Вестник МГУ, серия География, 1990, № 2.
43. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. - Л.: Наука, 1978.
44. Федоров В.Н. Биосфера. Земледелие. Человечество. - М.: Агропромиздат, 1989.
45. Фукарек Ф. Растительный мир Земли. - М.: Мысль, 1988.
46. Хржановский В.Г. и др. Ботаническая география с основами экологии растений. – М.: Агропромиздат, 1986.
47. Чернов Ю.И. Природная зональность и животный мир суши. - М.: Мысль, 1975.

По данной теме проводится семинарское занятие:

Уяснить историю развития растительного покрова и центров формирования основных типов естественной и культурной растительности на материке Евразия. Сформировать представления о географии растительного покрова с учетом экологических условий.

На семинар выносятся следующие вопросы:

1. В какое время началось формирование современной растительности материка Евразии?
2. Указать какими флорами в палеогене была представлена лесная растительность в пределах зарубежной Европы и дать им характеристику.
3. Какие изменения отмечаются в характере растительности в неоген четвертичное время? (Указать причины этих изменений).
4. Какими растительными ассоциациями представлена современная флора зарубежной Европы?
5. Охарактеризовать растительные ассоциации средиземноморской флористической области (субтропические широты зарубежной Европы).
6. Дать характеристику основных типов почв зарубежной Европы и оценку деградации почв Евразии (рис. 10).
7. Рассказать о смене ландшафтных зон при движении от севера к югу и изменениях спектров высотных поясов в этом направлении в пределах зарубежной Европы.
8. Дать оценку изменений в естественном растительном покрове под влиянием хозяйственной деятельности человека. Охарактеризовать основные мероприятия, направленные на охрану природных ресурсов.

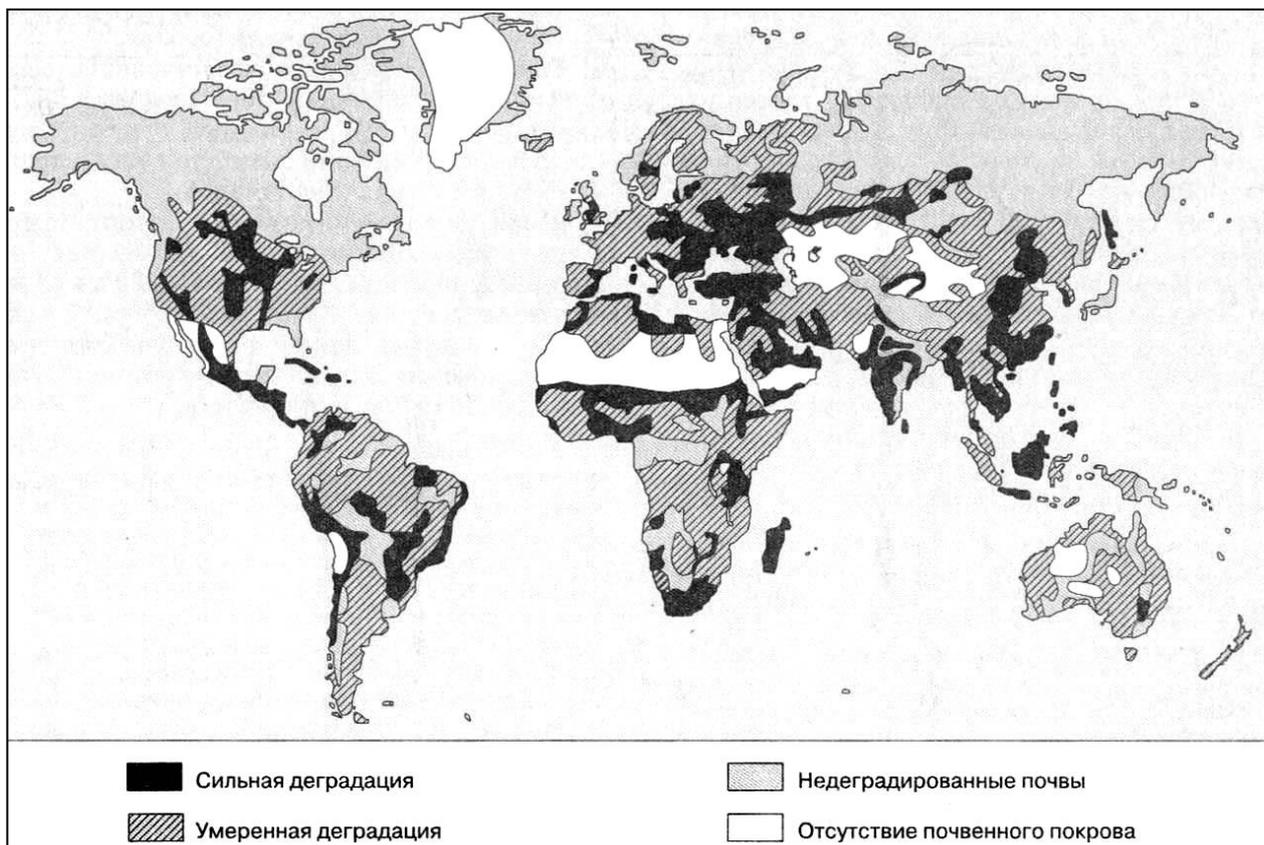


Рис. 10. Распространение деградации почв в мире (по Максаковскому, 2003).

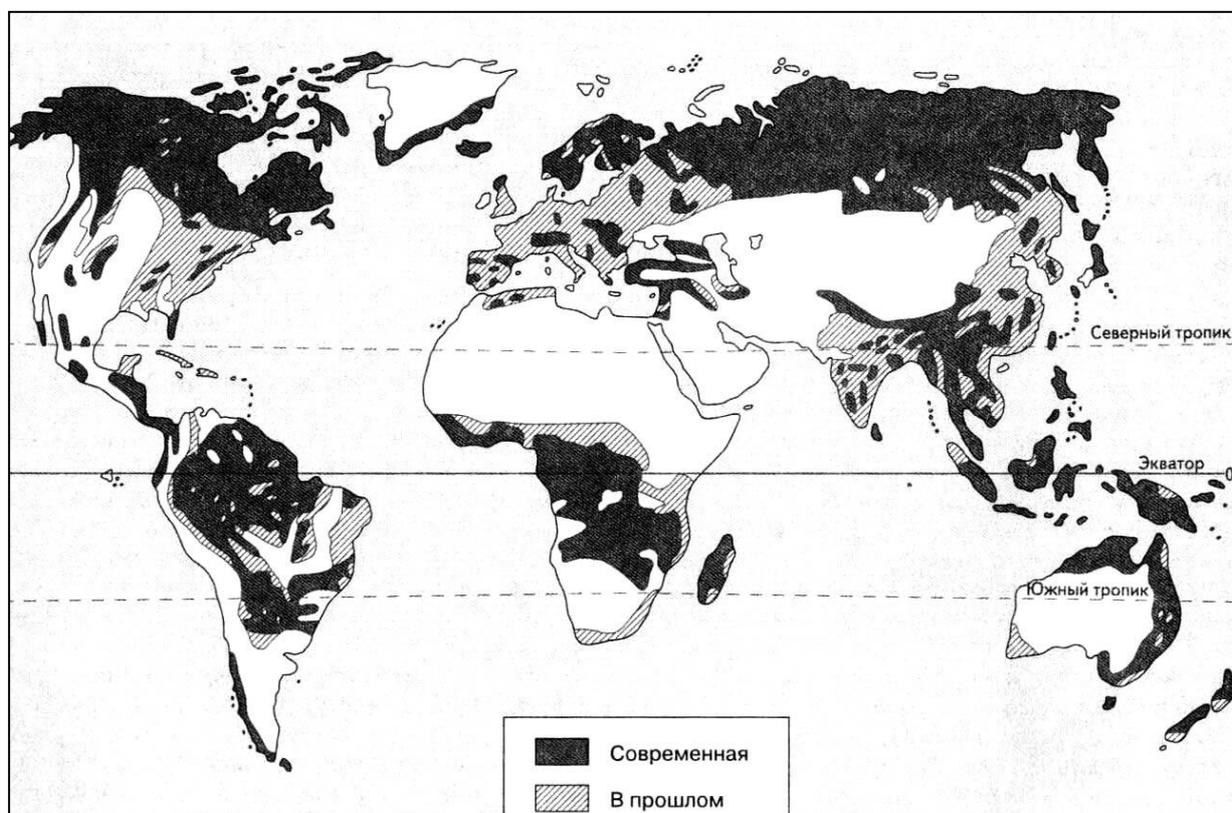


Рис. 11. Изменение площади, покрытой лесной растительностью, за время существования цивилизации (по Максаковскому, 2003)

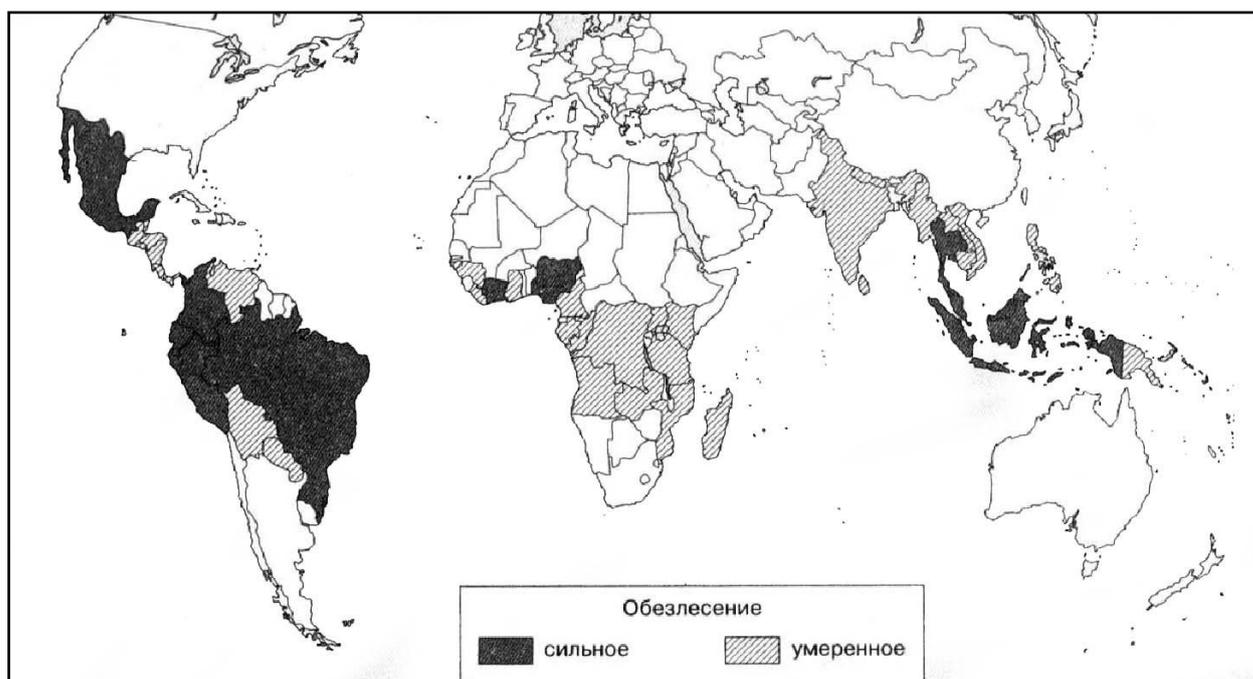


Рис. 12. Страны с наибольшими ежегодными объемами сведения тропических лесов (по Максаковскому, 2003)

9. Какие флористические царства выделяются в пределах зарубежной Азии? (Указать границы между ними).

10. Какие флористические области выделяются в Голарктическом царстве и центрами формирования каких типов растительности они являются?

11. Какие флористические области выделяются в Палеотропическом царстве и центрами формирования каких типов растительности они являются? (Указать границы между ними и основные отличительные особенности).

12. Охарактеризовать видовой состав каждой флористической области; перечислить эндемичные и реликтовые семейства и виды.

13. Дать оценку изменений в естественном растительном покрове под влиянием хозяйственной деятельности человека и охарактеризовать основные мероприятия, направленные на охрану природных ресурсов (рис. 11, 12).

Тема VI. Географические пояса и зоны Евразии

Выявить особенности проявления закономерностей горизонтальной зональности на равнинах и высотной поясности в горах Евразии; изучить структуру географических поясов; составить характеристику зон по картографическим, табличным материалам и литературным источникам.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова.- М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
4. Бутце Г. В сумраке тропического леса. – М.: Географгиз, 1956.
5. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. – М.: Мысль, 1987.
6. Гребенщиков О.С. Вертикальная поясность растительности в горах восточной части Западной Европы // "Ботанический журнал", т. 42. - № 6, 1957.
7. Гуру П. Азия. – М., 1956.
8. Динев Л., Мельнишкин Л. Страна-Планина. – София, 1962.
9. Добби Э. Юго-Восточная Азия. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1952.
10. Кац Н.Я. Болота земного шара. – М.: Наука, 1971.
11. Краснов А.Н. По тропикам Азии. – М.: Географиздат, 1956.
12. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки. – М., 1962.
13. Макеев С.П. Природные зоны и ландшафты. – М.: Географгиз, 1956.
14. Малеев В. Растительность причерноморских стран // Геоботаника, IV, 1940.
15. Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафтах и географической зональности. – Воронеж: изд-во ВГУ, 1986.
16. Петров М.П. Пустыни земного шара. – Л.: Наука, 1973.
17. Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М., 1971.
18. Растения Центральной Азии. – М.: Наука, 1968.
19. Ричардс П.У. Тропический дождевой лес. – М., 1961.
20. Уоллес А. Тропическая природа. – М.: Географгиз, 1956.
21. Чернов Ю.И. Природная зональность и животный мир суши. – М.: Мысль, 1975.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ карты географических поясов и зон. Перечислить географические пояса, в пределах которых расположена Евразия. Определить, какие особенности климата положены в основу выделения географических поясов, какими показателями по этому признаку отличается каждый пояс. По какому признаку на карте атласа тропический, субэкваториальный и экваториальный климатические пояса объединены в единый экваториально-тропический географический пояс?

Вычертить столбиковую или круговую диаграмму площадей географических поясов в пределах Евразии, используя данные таблицы 4. Провести анализ диаграммы и сделать выводы о соотношении площадей поясов.

Таблица 4

Площадь географических поясов и зон суши Земли, в млн. км²

	Пустынь и полупустынь	Степей	Лесостепей и прерий	Саванн и редколесий	Лесные	Тундр и лесотундр	всего	
							площадь	% от площади суши
Полярные	18,0	-	-	-	-	-	18,0	12,1
Субполярные	-	-	-	-	-	10,1	10,1	6,8
Евразия	-	-	-	-	-	4,2	4,2	2,8
Северная Америка	-	-	-	-	-	5,9	5,9	4,0
Умеренные	7,0	3,8	3,3	-	24,2	-	38,3	25,7
Евразия	5,9	2,9	2,3	-	16,5	-	27,6	18,5
Северная Америка	0,6	0,9	1,0	-	7,3	-	9,8	6,6
Южная Америка	0,5	-	-	-	0,2	-	0,7	0,5
Австралия	-	-	-	-	0,2	-	0,2	0,1
Субтропические	7,4	2,4	1,8	-	7,6	-	19,2	12,9
Евразия	4,7	1,1	0,6	-	4,0	-	10,4	7,0
Северная Америка	0,9	0,6	0,5	-	1,5	-	3,5	2,3
Южная Америка	0,5	0,3	0,4	-	0,6	-	1,8	1,2
Африка	1,1	-	0,2	-	0,6	-	1,9	1,3
Австралия	0,2	0,4	0,1	-	0,9	-	1,6	1,1
Экваториально-тропические (тропические, субэкваториальные и экваториальные климатические пояса)	17,0	-	-	25,8	20,6	-	63,4	42,5
Евразия	3,7	-	-	3,1	5,5	-	12,3	8,2
Северная Америка	0,4	-	-	0,9	1,0	-	2,3	1,5
Южная Америка	0,8	-	-	6,5	7,6	-	14,9	10,0
Африка	8,9	-	-	13,3	5,9	-	28,1	18,9
Австралия	3,2	-	-	2,0	0,6	-	5,8	3,9
Итого	49,4	6,2	5,1	25,8	52,4	10,1	149	100
% от площади суши	33,1	4,2	3,4	17,3	35,2	6,8	-	100

2. Определить, какие особенности климата положены в основу выделения географических зон в пределах поясов; какими показателями по этому признаку отличается каждая зона.

3. Для каждого географического пояса выявить структуру зональности - перечень входящих в пояс зон, их простираание и взаиморасположение; указать площади.

4. Определить по карте проявления секторных закономерностей. Каковы признаки сходства и различий лесных зон разных поясов в пределах одного и того же сектора? Каковы признаки сходства и различия пустынных и

полупустынных зон разных поясов в пределах одного и того же сектора? Почему в северных (бореальных) районах умеренного пояса секторность выражена слабее, чем в южных (суббореальных) районах?

5. Определить различия в структуре высотной поясности в горах Евразии. На примере Скандинавских гор, Альп, Загроса, Восточного Тянь-Шаня и Гималаев показать различия в структуре высотной поясности в связи с особенностями зонального положения этих гор. Назвать свойственный каждой горной системе спектр (набор) высотных поясов, раскрыть содержание их названий.

6. Дать краткую характеристику географических зон Евразии в виде таблицы, включив в нее следующие сведения: название географического пояса; название географической зоны; свойственные зоне современные геоморфологические процессы и типы морфоскульптур; климат зоны (термика, осадки, испаряемость, увлажнение); особенности питания и водного режима рек; преобладающие типы почв; преобладающие типы растительности с указанием характерных видов; представители животного мира; территориальные формы использования земель (рис. 13, 14, табл. 5).

7. Сформулировать выводы об особенностях проявления горизонтальной зональности, высотной поясности и современных типов ландшафтов в Евразии.

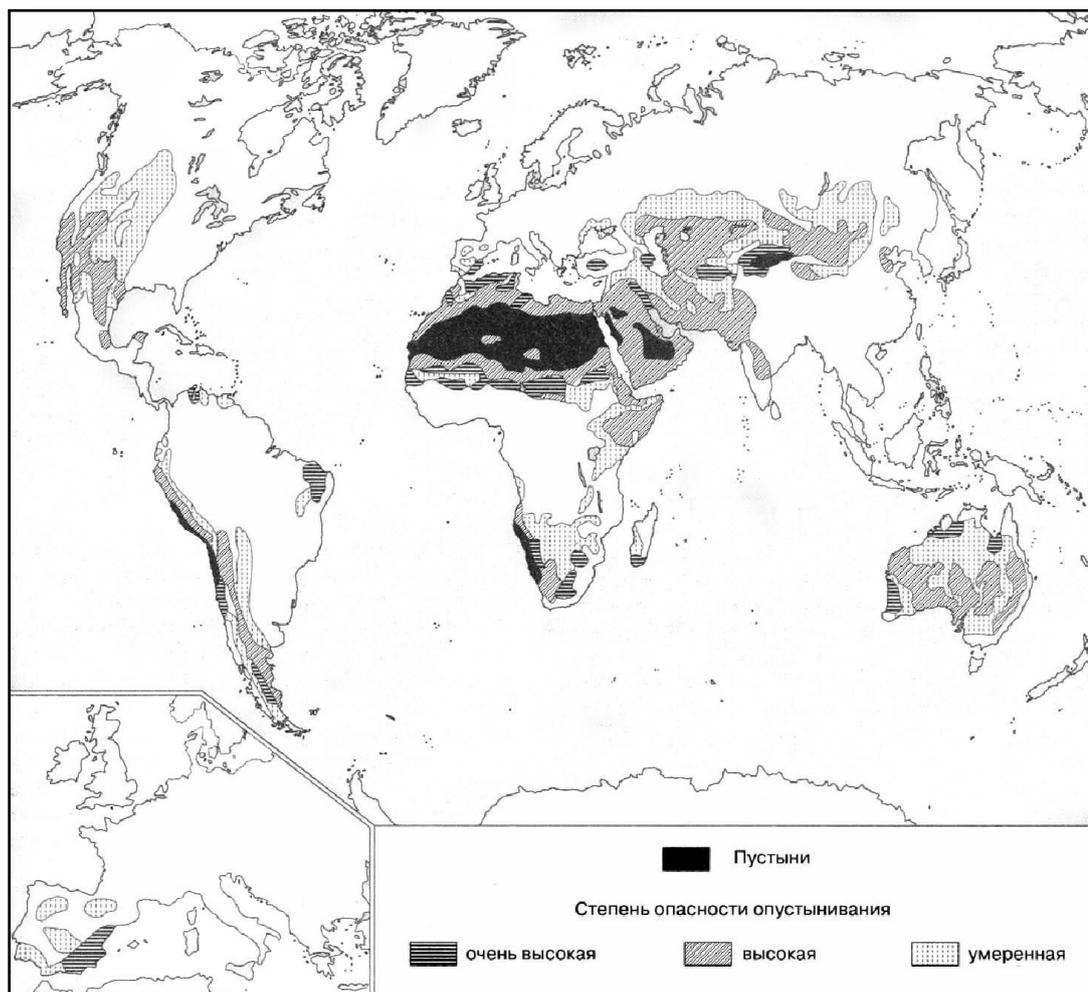


Рис. 13. Опасность опустынивания в мире (по Максаковскому, 2003)

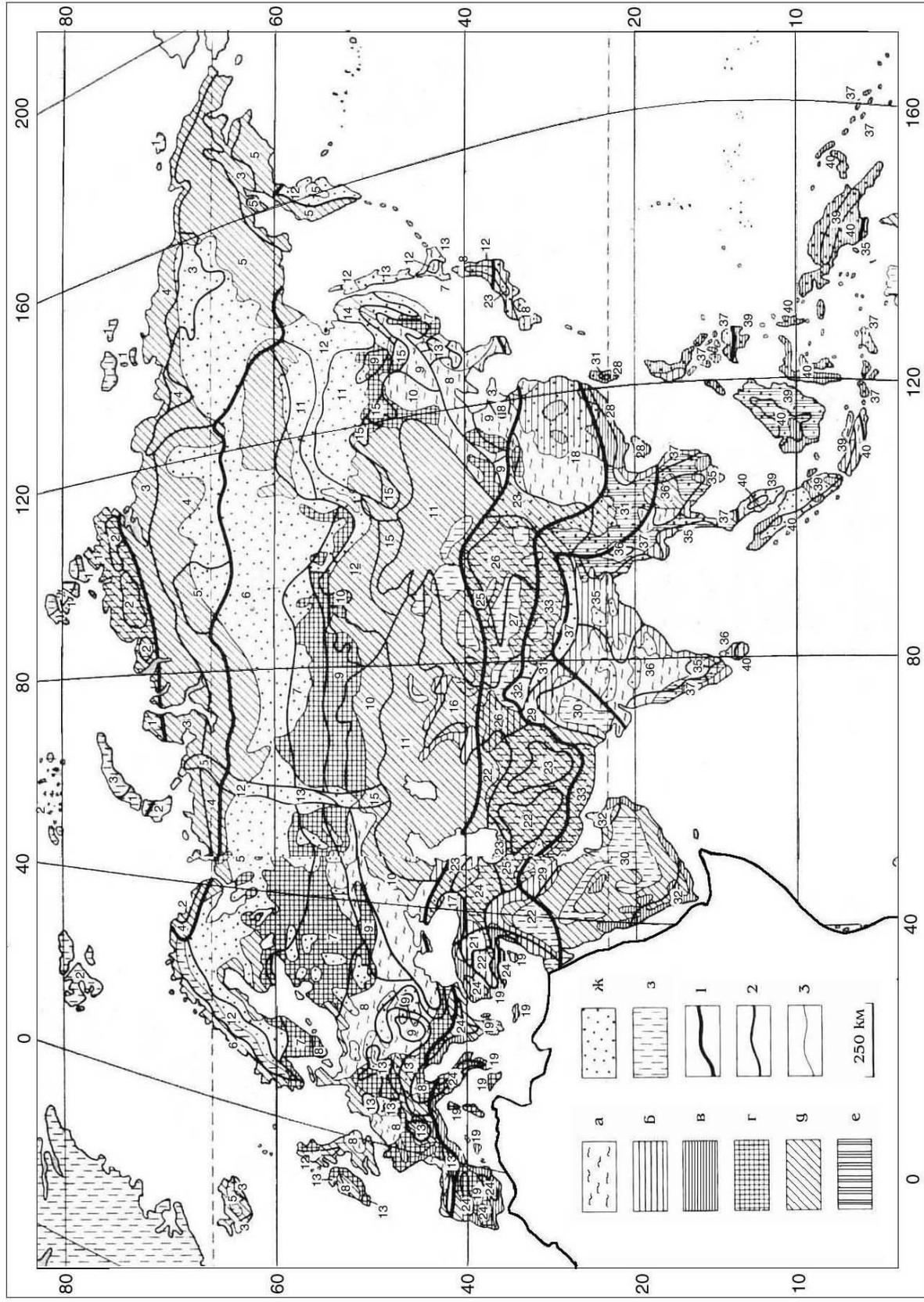


Рис. 14. Территориальные формы использования земли и современные типы ландшафтов Евразии (Физическая ..., 1988)
 (условные обозначения к рисунку см. на след. странице)

Условные обозначения к рис. 14: границы: 1 - поясов, 2- зон, 3 - антропогенных ландшафтов (табл. 5).

Таблица 5

Границы антропогенных ландшафтов

Естественные зональные типы ландшафтов			Территориальные формы использования земли и современные типы ландшафтов							
географические пояса	географические зоны	типы вертикальной зональности	неорошаемое полеводство	орошаемое полеводство	плантации, сады и поля	поля и пастбища	пастбища	перелог с очагами подсечно-огневого земледелия	эксплуатируемые леса	неиспользуемые земли
			<i>а</i>	<i>б</i>	<i>в</i>	<i>г</i>	<i>д</i>	<i>е</i>	<i>ж</i>	<i>з</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полярные пояса	1. Арктические и антарктические пустыни									Арктические и антарктические пустыни
		2. Холодно-пустынный								Горный холодно-пустынный тип ландшафтов
	3. Тундры						Тундры с ареалами оленьих пастбищ			Тундры

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субполярные пояса	4. Лесотундры и редколесья						Лесотундры и редколесья с ареалами оленьих пастбищ			Лесотундры и редколесья
		5. Тундрово-холодно-пустынный					Горный тундрово-холодно-пустынный с очагами оленьих пастбищ в нижних частях склонов			Горно-тундрово-холодно-пустынный
Умеренные пояса	6. Тайга					Тайга с очагами пахотных земель и ареалами пастбищ	Тайга с ареалами пастбищ и очагами пахотных земель по долинам		Тайга с лесозаготовками и горными разработками	
	7. Смешанные леса					Садово-полевой тип ландшафта на месте смешанных лесов	Лесопольевой и лесопастбищный тип ландшафта	Смешанные леса с ареалами лугов и пастбищ	Смешанные леса с лесосеками и лесопосадками	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8. Широко-лиственные леса		Полевой тип ландшафта с остатками лесов и лесонасаждений		Садово-полевой тип ландшафта с остатками лесов и лесонасаждениями	Полевой и пастбищный ландшафты с массивами естественных лесов и лесонасаждений	Широко-лиственные леса с ареалами лугов и пастбищ		Широко-лиственные леса с лесосеками и лесопосадками	
	9. Лесостепи и прерии		Полевой тип ландшафта с остатками лесов и лесонасаждений		Садовый и полевой типы ландшафта на месте лесостепей и прерий	Полевой и пастбищный типы ландшафта в зоне лесостепей и прерий	Лугово-пастбищный в зоне лесостепей и прерий			
	10. Степи		Степно-полевой	Степной ирригационно-полевой	Садово-полевой тип ландшафта в зоне степей	Полевой и пастбищный типы ландшафта в зоне степей	Степной пастбищный			

	11. Полупустыни и пустыни			Ирригационный земледельческий в зоне полупустынь и пустынь	Полупустыни и пустыни с пастбищами по очагам пашен и по долинам рек	Полупустынный и пастбищный			Полупустыни и пустыни
--	---------------------------	--	--	--	---	----------------------------	--	--	-----------------------

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		12. Лесотундровый							Горнолесной	Горнолесной
		13. Лесолуговой			Горный лесолуговой с садами и полями по долинам рек и пологим склонам	Горный лесолуговой с полями и пастбищами и на пологих склонах	Горный лесолуговой с пастбищами		Горнолесной	Горнолесной
		14. Лесостланиковый					Горный лесостланиковый с пастбищами		То же	Горностланиковый
		15. Лесостепной	Полевой с лесопосадками		Садово-огородно-полевой		Горный лесостепной с пастбищами			

		16. Пустынно- степной		Горно- пустынно- степной с очагами орошаемо- го земледелия	Садово- огородно- полевой, орошаемый		Горно- пустынно- степной с пастби- щами			Горный пустынно- степной
--	--	-----------------------------	--	--	---	--	---	--	--	--------------------------------

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субтропи- ческие пояса	17. Гемигилей и влажные субтропи- ческие леса			Плантационно-полевой с ареалами пастбищ в зоне гемигилей		Влажные субтропи- ческие леса с ареалами пастбищ		Влажные субтропи- ческие леса		
	18. Муссонные смешанные леса		Муссон- ный лесополе- вой	Иррига- ционный полевой муссонный	Садово- полевой с остатками муссонных лесов	Полевой и пастбищ- ный типы ландшаф- тов с массивами муссонных лесов	Редкостой- ные муссонные леса с пастби- щами		Муссонные смешанные леса	

	19. Средиземноморские сухие леса и кустарники		Полевой тип ландшафта на месте средиземноморских лесов и кустарников	Ирригационный полевой средиземноморский	Садово-полевой средиземноморский	Полевой и пастбищный типы ландшафтов с остатками средиземноморских лесов и кустарников	Средиземноморские леса и кустарники с пастбищами		Сухие леса и кустарники	
--	---	--	--	---	----------------------------------	--	--	--	-------------------------	--

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субтропические пояса	20. Прерии, саванны и кустарники		Полевой тип ландшафта на месте прерий и кустарников	Ирригационно-полевой тип ландшафта в зоне саванн, прерий и кустарников	Садово-полевой тип ландшафта в зоне прерий, саванн и кустарников	Полевой и пастбищный тип ландшафтов в зоне прерий, саванн и кустарников				

	21. Степи	Горностеп- ной	Степно- полевой	Степной иррига- ционно- полевой		Полевой и пастбищ- ный типы ландшаф- тов в зоне степей	Степной пастбищ- ный			Сухие степи с отвалами вскрышных пород
	22. Полупус- тыни и пустыни			Иррига- ционный полевой в зоне пустынь и полупус- тынь	Садово- полевой ирригации- онный в зоне полупус- тынь и пустынь	Полупус- тыни с пастбища- ми и очагами земледелия по долинам рек	Полупус- тынный и пустынный пастбищ- ный			Полупус- тыни и пустыни

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субтропи- ческие пояса		23. Лесолуго- вой				Горный лесолуго- вой с пастбища- ми и очагами земледелия по долинам рек	Горный лесолуго- вой с пастбища- ми			Горный лес

		24. Лесолугово- степной			Садово- полевой на пологих и террасиро- ванных склонах средизем- номорских субтропи- ков	Горный лесолугово- степной с пастби- щами и полями на пологих склонах в долинах рек	Горный лесолугово- степной с пастбища- ми и очагами горно- долинного земледелия		Горный лесолугово- степной	
		25. Редколесно- степной		Горный редколесно- степной с очагами земледелия по долинам		Горный редколесно- степной с пастбищами и очагами горно- долинного земледелия				Горный редколесно- степной
		26. Пустынно- степной		Горный пустынно- степной с очагами орошаемого земледелия по долинам и пологим склонам			Горный пустынно- степной с пастби- щами			Горный пустынно- степной
		27. Пустынный								Горный пустынный

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субтропи- ческие пояса	28. Муссонные леса		Муссон- ный лесополе- вой	Ирригаци- онный полевой на месте муссонных лесов	Садово- плантац- онный в зоне муссонных лесов		Редкостой- ные муссонные леса с пастби- щами	Муссонные леса с ареалами подсечно- огневого земледелия	Муссонные леса	

Тропические пояса	29. Саванны, редколесья и кустарники		Саванно- полевой	Иррига- ционно- полевой в зоне саванн и редколесий	Садово- полевой и планта- ционный в зоне саванн и редколесий		Саванны, редколесья и кустарники с пастби- щами		Массивы муссонных ксерофит- ных лесов на возвышен- ностях и кряжах	
	30. Полупус- тыни и пустыни			Ирригационный полевой и садово-полевой в зоне пустынь и полупустынь (оазисы)		Полупус- тынный и пустынный с пастбища- ми и очагами поливного земледелия			Пустыни и полупус- тыни	
		31. Лесолуго- вой	Оазисное земледелие	Горный садово- планта- ционный на пологих склонах влажных тропиков		Горный лесолуго- вой с пастби- щами	Горный лесолуго- вой с ареалами подсечно- огневого земледелия	Горные леса		

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Тропические пояса		32. Редколесно-степной		Горный редколесно-степной с очагами орошаемого земледелия по долинам рек	Горный редколесно-степной с участками садов и плантаций на пологих склонах		Горный редколесно-степной с ареалами пастбищ		Массивы ксерофитных лесов на наветренных склонах	Горный редколесно-степной
		33. Пустынно-степной		Горный пустынно-степной с очагами орошаемого земледелия по долинам			Горный пустынно-степной с ареалами пастбищ			Горный пустынно-степной
		34. Пустынный				Горный пустынный с пастбищами и очагами поливного земледелия				Горный пустынный
	35. Муссонные леса		Муссонный лесопольной	Ирригационный полевой в зоне муссонных лесов	Муссонный садово-плантационный		Разреженные муссонные леса с пастбищами	Муссонные леса с перелогами и очагами потребительского земледелия	Муссонные леса	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Тропические пояса	36. Саванны, редколесья и кустарники		Саванно-полевой	Ирригационный полевой в зоне саванн, редколесий и кустарников	Садово-плантационный с очагами пастбищ в зоне саванн, редколесий и кустарников	Полевой и пастбищный типы ландшафтов в зоне саванн, редколесий и кустарников	Саванны, редколесья и кустарники с пастбищами	Саванны, редколесья и кустарники с перелогами, с очагами потребительского земледелия	Массивы ксерофитных муссонных лесов на возвышенностях и кряжах		
	37. Лесолуговой			Горный лесолуговой с участками садов и плантаций в предгорьях				Горный лесолуговой с перелогами и очагами подсечно-огневого земледелия	Горные муссонные леса		
		38. Лесостепной				Горный лесостепной с участками садов в предгорьях	Горный лесостепной с пастбищами и очагами земледелия по долинам			Горные муссонные леса	
	39. Гилей			Гилей с очагами потребительского земледелия		Садово-плантационный в зоне гилей		Гилей с очагами пастбищ	Гилей с очагами подсечно-огневого земледелия	Гилей	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		40. Гилейно- парамосный			Горный гилейно- парамос- ный с участками плантаций и садов в предгорьях		Горный гилейно- парамос- ный с очагами пастбищ		Горные гилеи	

Тема VII. Физико-географические регионы Евразии

Определить роль различных факторов в пространственной дифференциации природы Евразии, усвоить схему физико-географического районирования материка, приобрести навыки комплексной характеристики природы регионов при мелко-масштабном районировании.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова.- М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
4. Авдичев Л.А., Круковский Ю.А. Страны Пиренейского полуострова. – М.: Просвещение, 1964.
5. Агранат Г.М. Гренландия. – М., 1951.
6. Арманд Д.Л. и др. Зарубежная Азия. Физическая география. – М.: Учпедгиз, 1956.
7. Биро П., Дреш Ж. Средиземноморье / Под ред. О.К. Парчевского. – т. 1-2. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1960-1962.
8. Галкина Т.А., Сысоева Н.А. Италия. – М., 1972.
9. Гансер А. Геология Гималаев. – М., 1967.
10. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. – М.: Мысль, 1987.
11. Грацианский А.Н. Природа Средиземноморья. – М.: Мысль, 1971.
12. Гузеватый Я.Н. Индонезия / Географический очерк. – М.: Географгиз, 1958.
13. Гуру П. Азия. – М., 1956.
14. Дикарев А.Д. Три путешествия по Китаю. – М., 1989.
15. Жданов Ю.Т. По Испании. – М.: Знание, 1978.
16. Иванова Л., Павлова А. Индонезия. – М.: Географгиз, 1958.
17. Ковда В.А. Очерки природы и почв Китая. – М.: АН СССР, 1959.
18. Козлов П.К. По Монголии и Тибету. – М.: Географгиз, 1956.
19. Лагутина Е.И., Лачининский В.А. Страны Пиренейского полуострова. – Л.: изд-во ЛГУ, 1977.
20. Ленцевич С. Физическая география Польши. – М., 1959.
21. Мурзаев Э.М. Северо-Восточный Китай / Физико-географическое описание. – М.: изд-во АН СССР, 1955.
22. Мурзаев Э.М. Природа Синьцзяна и формирование пустынь Центральной Азии. – М.: Наука, 1966.
23. Мякан А.Д. Япония. – М.: Географгиз, 1956.

24. Обручев В.А. В дебрях Центральной Азии. – М.: Географиздат, 1955.
25. Перевозчиков К. В стране вечного лета / Цейлон. – М.: изд-во Известия, 1958.
26. Польская Н.М. Великобритания. – М.: Мысль, 1986.
27. Потемкина И.И. Монголия. – М.: Мысль, 1988.
28. Рябчиков А.М. Природа Индии. – М., 1950.
29. Самбурова Е.Н. и др. Китай. – М.: Мысль, 1991.
30. Сеньковская Н.Ф. Особенности распространения селевых явлений в Гималаях. – М., 1984.
31. Серебрянный Л. Р. Страна огня и льда. – М.: Географиздат, 1959.
32. Серебрянный Л.Р. Исландия. Страна. Люди. Хозяйство. – М.: Мысль, 1969.
33. Синицын В.М. Центральная Азия. – М.: Географиздат, 1959.
34. Смирнова Н.Т. По материкам и странам. – М.; Просвещение, 1975.
35. Страны и народы / Зарубежная Азия: Юго-Западная Азия / Под ред. Л.И. Нуранова. – М.: Мысль, 1979.
36. Страны и народы / Зарубежная Азия: Юго-Восточная Азия / Под ред. К.М. Попова. – М.: Мысль, 1979.
37. Страны и народы / Зарубежная Азия: Южная Азия / Под ред. Л.И. Бонифатьева. – М.: Мысль, 1982.
38. Страны и народы / Зарубежная Азия: Восточная и Центральная Азия / Под ред. Д.А. Чумичева. – М.: Мысль, 1982.
39. Чихачев П.А. Испания, Алжир, Тунис. – М.: Мысль, 1975.
40. Юсов Б.В. Тибет. – М., 1958.

Задание 1. Пространственная дифференциация природы Евразии

Используя выполненные ранее задания, выявить значение основных факторов пространственной дифференциации природы Евразии, обратив особое внимание на роль рельефа, климата в формировании зональных закономерностей.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ карт физико-географического районирования территории Европы и Азии (рис. 15, 16). Каким образом на этой карте (и в легенде) отражены ведущие факторы пространственной дифференциации природы? Как они соотносятся между собой? По каким ведущим факторам проведены границы субконтинентов и границы физико-географических стран Евразии? Выявить регионы, в которых ведущим фактором дифференциации является рельеф и регионы, где определяющий фактор - климат.



Рис. 15. Схематическая карта физико-географических стран и областей (Физическая..., 1988):

1 — граница зарубежной Европы, 2 — границы физико-географических стран, 3 — границы физико-географических областей, 4 — Исландия, 5 — Фенноскандия (а — горная область, б — равнинная область), 6 — Европейская равнина (а — область Германно-Польской равнины), 7 — Британские острова и герцинская Европа (а — Британские острова, б — Приатлантическая область, герцинская Франция, в — Центральноевропейская область), 8 — Альпийско-Карпатская страна (а — Альпийская область, б — Карпатская область), 9 — Средиземье (а — Пиренейская область, б — Апеннинская область, в — Балканская область).

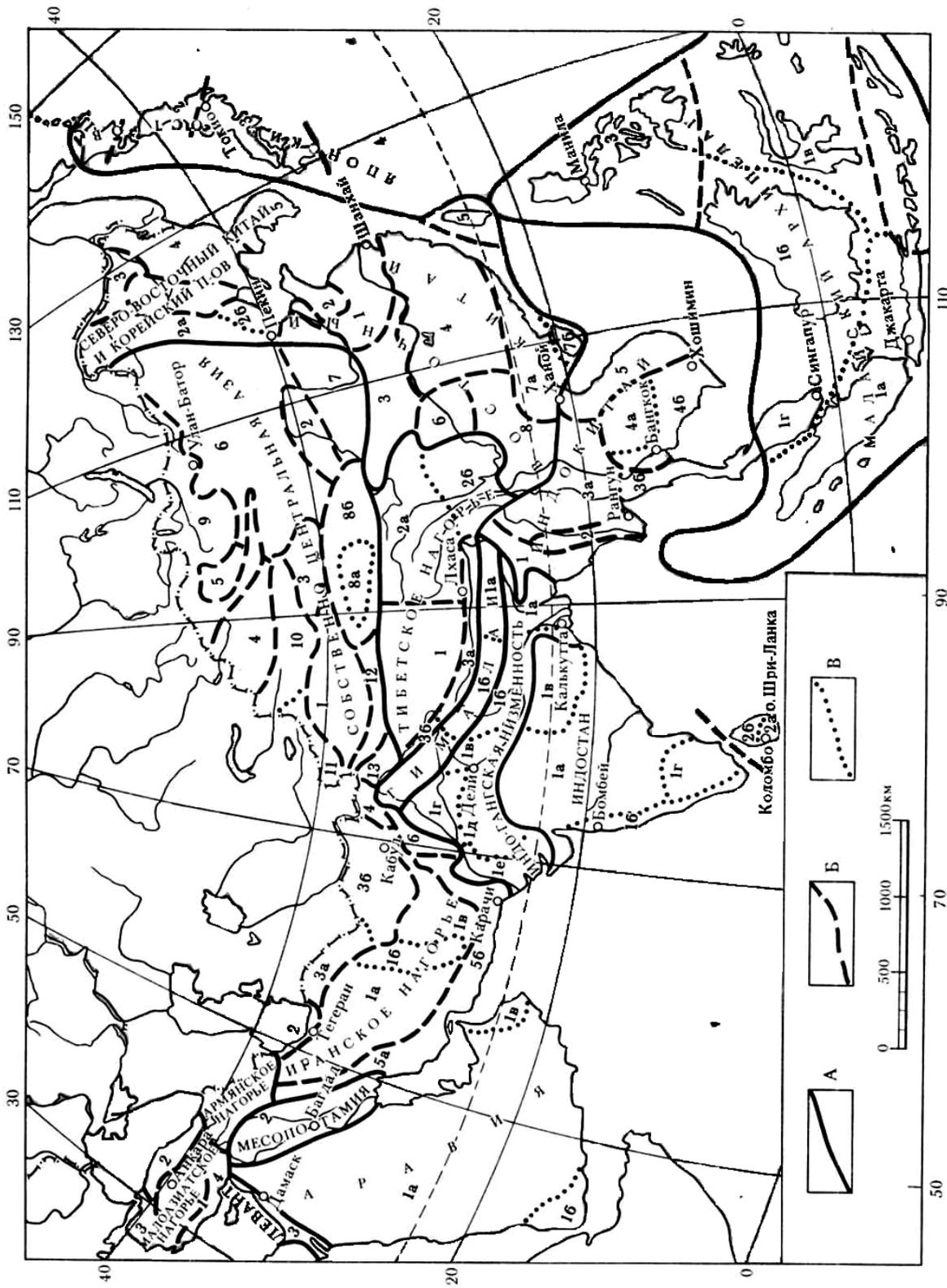


Рис. 16. Схема физико-географических районов зарубежной Азии (Физическая..., 1988)
 (условные обозначения к рисунку см. на след. странице)

Условные обозначения к рис. 16: *А* — границы стран, *Б* — границы областей, *В* — границы подобласти. *Восточный Китай*: 1 — Северо-Китайская низменность (Великая Китайская равнина) и низменность среднего и нижнего течения Янцзы; 2 — полуостров и горный массив Шаньдун; 3 — Циньлин и горы Центрального горного пояса; 4 — Южно-Китайские горы; 5 — Тайвань; 6 — Сычуаньская котловина (Красный бассейн); 7 — Южный Китай, 7а — Бассейн Сицзяна, 7б — остров Хайнань; 8 — Юго-Западное нагорье. *Северо-Восточный Китай и полуостров Корея*: 1 — равнина Сунляо; 2 — Большой Хинган (2а) и горы Ляоси (2б); 3 — Малый Хинган; 4 — Маньчжуро-Корейские горы; 5 — Корейский полуостров. *Японские острова*: 1 — Хоккайдо; 2 — северная часть Хонсю; 3 — южная часть Хонсю, Сикоку, Кюсю; 4 — Рюкю. *Собственно Центральная Азия*: 1 — Такла-Макан; 2 — Алашань-Кузупчи; 3 — Бэйшань; 4 — Джунгария; 5 — Котловина Больших озер или Озерная котловина; 6 — Гоби; 7 — Лёссовое плато; 8 — Наньшань и Цайдам, 8а — Цайдам, 8б — Наньшань; 9 — Хангай-Хэнтэй; 10 — Восточный (Китайский) Тянь-Шань; 11 — Западный Тянь-Шань; 12 — Куньлунь; 13 — Восточный Каракорум. *Тибетское нагорье*: 1 — Западный Тибет; 2 — Восточный Тибет, 2а — Северо-Восточный Тибет; 2б — Юго-Восточный Тибет; 3 — Южный Тибет, 3а — Восток, 3б — *Малоазиатское нагорье*: 1 — Анатолийское плоскогорье; 2 — Понтийские горы; 3 — Эгейская Анатолия; 4 — *Таврские горы*. *Армянское нагорье*. *Иранское нагорье*: 1 — пустыни и полупустыни внутреннего Ирана, 1а — западные пустыни, 1б — Восточно-Иранские горы, 1в — восточные пустыни; 2 — Эльбурс; 3 — Северные краевые горы, 3а — Туркмено-Хорасанские горы, 3б — Паропамиз — Гиндукуш; 4 — Восточный Гиндукуш; 5 — Южные краевые горы, 5а — Загрос, 5б — Мекран-Киртхар; 6 — горы муссонного востока. *Аравия*: 1 — Аравийские плато и плоскогорья, 1а — пустыни, 1б — горы Йемена, 1в — горы Омана. *Месопотамия*. *Азиатское Средиземноморье (Левант)*. *Гималаи*: 1 — Гималаи, 1а — Восточные Гималаи, 1б — Центральные Гималаи, 1в — Западные Гималаи. *Индо-Гангская низменность*: 1а — Бенгалия и долинный Ассам, 1б — равнины среднего Ганга, 1в — Индо-Гангское междуречье, 1г — Пенджаб, 1д — Тхар, 1е — Синд и Кач. *Индостан и Шри-Ланка*: 1 — Индостан, 1а — Деканское плоскогорье, 2б — Северный Шри-Ланка. *Индокитай*: 1 — горы Бирмы; 2 — долина Иравади; 3 — Шанское нагорье и Центральные Кордильеры, 3а — Шанское нагорье, 3б — Центральные Кордильеры; 4 — плато и низменности, 4а — плато Корат, 4б — низменности Кампучии; 5 — горы Вьетнама. *Малайский архипелаг*: 1 — Большие Зондские острова, 1а — Суматра, 1б — Калимантан, 1в — Сулавеси, Молукка, 1г — Малакка; 2 — Малые Зондские острова; 3 — Филиппинские острова.

Задание 2. Физико-географическое районирование Евразии

Порядок выполнения работы:

1. На контурную карту нанести границы субконтинентов (красной линией) и физико-географических стран (синей линией). Субконтиненты на карте обозначить красными римскими цифрами, страны - синими арабскими. В легенде под соответствующими цифрами дать названия выделенных на карте регионов.

2. Составить объяснительную записку к карте районирования, с краткой комплексной характеристикой регионов. В характеристику субконтинентов включить: основной признак, по которому данный субконтинент выделяется среди других субконтинентов материка; краткую характеристику этого признака, состав территории; основной

дифференцирующий фактор внутри субконтинента; физико-географические страны субконтинента.

В характеристиках физико-географических стран должно быть отражено: положение в пределах субконтинента; границы и состав территории; фактор, определяющий природное единство страны; рельеф страны и проявление в нем особенностей геологического строения; климат; поверхностные воды и их особенности в связи с климатом и рельефом; растительность, почвы и закономерности их изменений в зависимости от климата и рельефа; природные ресурсы страны и их хозяйственное использование.

Тема VIII. Достопримечательные природные объекты и охрана природы Евразии

Изучить закономерности и особенности охраняемых территорий, а также природных объектов, представляющих большой географический интерес.

Литература

1. Атлас чудес света / Выдающиеся архитектурные сооружения и памятники всех времен и народов. - М.: БММ АО, 1996.
2. Банников В.И. Заповедными тропами зарубежных стран. - М.: Мысль, 1976.
3. Бауэр Э. Чудеса земли / Пер. с нем.- М.: Детск. лит-ра, 1998.
4. Белоусова Л.С., Борисов В.А., Винокуров А.А. Заповедники и национальные парки мира. - М., 1969.
5. Белоусова Л.С., Борисов В.А., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира: Национальные парки, заповедники, резерваты. - М.: Агропромиздат, 1985. - 310 с.
6. Великие путешествия / Атлас чудес света. - М.: Либрос, 1997.
7. Гебель Петер. Природное наследие человечества / Ландшафты и сокровища под охраной ЮНЕСКО. - М.: БММ АО, 1999.
8. Горохов В.А., Вишневская С.С. По национальным паркам мира. - М.: Просвещение, 1993.
9. Гржимек Б. Они принадлежат всем. - М., 1965.
10. Гржимек Б. Серенгети не должен умереть. - М., 1968.
11. Забелина Н.М. Национальный парк. - М.: Мысль, 1987.
12. Заповедники и национальные парки мира / Под ред. Л.К.Шапошникова - М., 1969.
13. Заповедными тропами зарубежных стран / Под ред. В.А. Борисова, Н.Н. Дроздова. - М.: Мысль, 1976.
14. Зимов С.А. Азбука рисунков природы. - М.: Наука, 1993.

15. Зорин И.В. Наследие и рекреация. – М.: Статистика, 1981.
16. Комплексные региональные программы сохранения и использования культурного и природного наследия / Азар В.И., Веденин Ю.А., Лагутенко Б.Т. и др. – Рос. акад. наук, Рос. НИИ культ. и прир. Наследия. – М., 1994.
17. Максаковский В.П. Всемирное культурное наследие: Научно-популярное справочное издание. – М.: Агенство «Издательский сервис», 2000.
18. Максаковский В.П. Географические картины мира: В 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира. – М.: Дрофа, 2003.
19. Навроцкая А.А. Охраны биосферы и ее основного компонента – растений. – Одесса, 1991.
20. Планета чудес и загадок / Пер. с англ. - М.: Ридерз Дайджест, 1997.
21. Реймерс Н.Ф., Шпильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. - М.: Мысль, 1978.
22. Самые красивые города Европы / Открытия. Путешествия. Отдых. История. Современность. - М.: БММ АО, 2000.
23. Сокровища человечества / Памятники истории, культуры и природные заповедники под охраной ЮНЕСКО. - М.: БММ АО, 1997.
24. Список памятников природы, имеющих статус Всемирного наследия // Курьер ЮНЕСКО, 1992, № 1.
25. Файсон Нэнси. Величайшие сокровища мира / Атлас чудес света. - М.: БММ АО, 1996.
26. Фишер Д., Саймон Н., Висент Д. Красная книга: Дикая природа в опасности. - М.: Прогресс, 1976.
27. Хржановский В.Г. и др. Ботаническая география с основами экологии растений. – М.: Агропромиздат, 1986.
28. Чудеса природы / Атлас чудес света. - М.: БММ АО, 1996.
29. Шварцбах М. Великие памятники природы. - М.: Мир, 1973.
30. Щеглова Т.Н. Вьетнам. Физико-географическая характеристика. – М.: Географгиз, 1957.

Задание 1. Карты охраняемых природных территорий и достопримечательных природных объектов

Порядок выполнения работы:

1. Проанализировать таблицу 6.
2. На контурных картах Европы и Азии показать местонахождение объектов, представляющих большой географический интерес, а также наиболее крупные и известные охраняемые территории (национальные парки и заповедники – рис. 17,18,19,20).
3. Составить краткую письменную характеристику показанных на карте объектов.

Таблица 6

Распределение национальных парков по континентам (данные на 1985 г.)

	Число парков	Суммарная площадь, млн. га	Средний размер, тыс. га	Число стран на континенте	Число стран, где есть парки	Площадь континента, млн. км ²	Площадь парков % площади континента	Число жителей, млн. чел.	Площадь парка на 1000 жителей, га
Европа	123	5,660	46	31	20	10,5	0,5	680	83
Азия	145	13,972	96	40	18	44,4	0,3	2682	5,2
Африка	173	62,852	363	54	38	30,3	2,1	483	130,1
Северная и Центральная Америка	158	100,843	638	20	15	24,3	4,2	376	268,2
Южная Америка	133	30,908	232	15	12	17,8	1,7	251	123,1
Австралия и Океания	233	16,440	70	11	5	8,5	1,9	23	714,8
Мир в целом (без Антарктиды)	965	230,675	239	171	108	135,8	1,7	4495	51,3

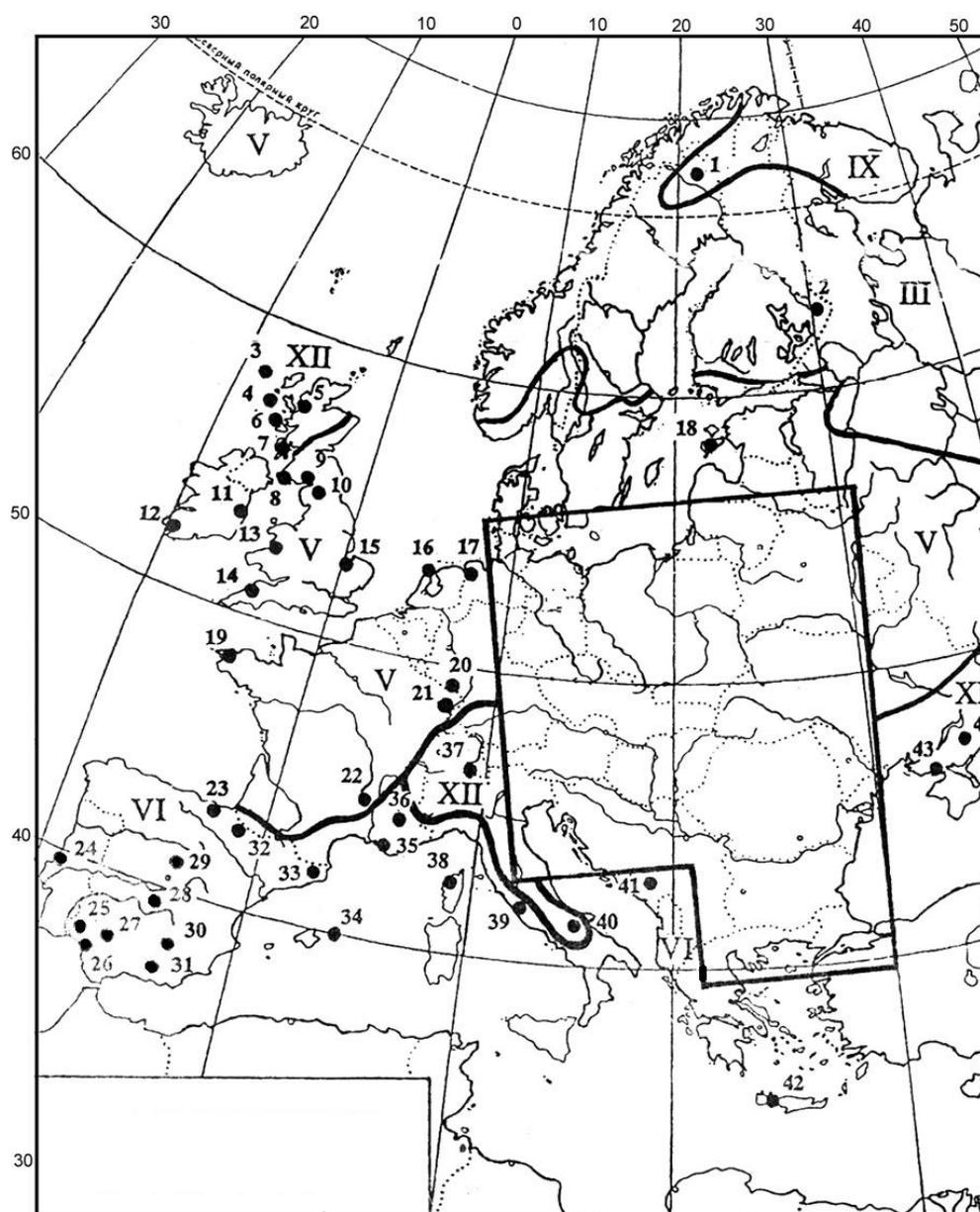


Рис. 17. Биосферные заповедники Европы (врезку см. на рис. 18. Усл обозн. на след. стр.)

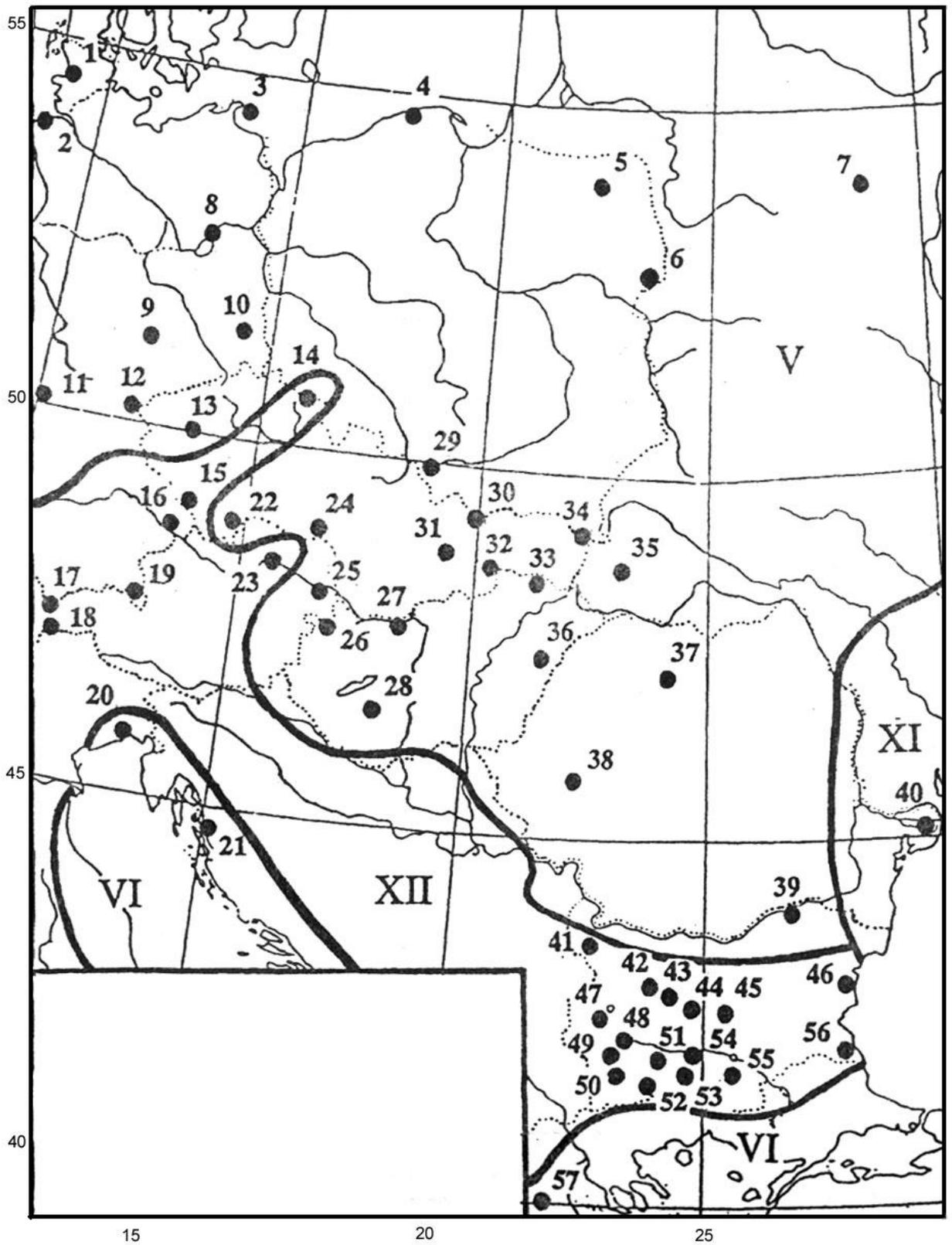


Рис. 18. Биосферные заповедники Центральной Европы
(условные обозначения см. на след. странице)

Биосферные заповедники Центральной Европы

Биом	Номер на карте и название заповедника	Страна
III. Тайга	2. Нозерн Карелиан	Финляндия
V. Широколиственный лес умеренного пояса	3. Сэнт-Кильда 8. Кэйнсморе оф Флит и Мэррик-Келлс и Сильвер Флауэ 9. Кэрлэвероск 10. Мур Хаус-Аппер Тисдэйл 11. Норт Балл Айленд 12. Килларни 13. Дифи 14. Норт Норфолк Коаст 15. Браунтон Бэрроуз 16. Ваддензе Эреа 17. Ваддензе оф Лауэр Саксони 18. Западно-Эстонский архипелаг 19. Ируаз 20. Пфальцеральд 21. Ворже ди Норд 22. Севенны	Великобритания Великобритания Великобритания Великобритания Ирландия Ирландия Великобритания Великобритания Великобритания Голландия Германия Эстония Франция Германия Франция Франция
VI. Вечнозеленый жестколистный лес	20. Мирамаре 21. Велебит Маунт 57. Маунт Олимп	Италия Хорватия Греция
XI. Грассленд умеренного пояса	40. Дэньюб Дельта	Румыния
XII. Горные экосистемы с высотной поясностью	14. Кркошоне 15. Шумава 16. Байерише Фальд 17. Госсенколлезее 18. Гурглер Камм 19. Берхтесгаден Альпс 23. Лобау 41. Чупрене 42. Боатин 43. Царичина 44. Стенето 45. Джендема 46. Камчия 47. Бистришко Бранште 48. Маричини Езера 49. Паранчалитца 50. Дупки-Джинджиритца 51. Мантаритца 52. Алиботуш 53. Дупката 54. Купена 55. Червена Стена 56. Узунбуджак	Польша и Чехия Чехия Германия Австрия Австрия Германия Австрия Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария Болгария

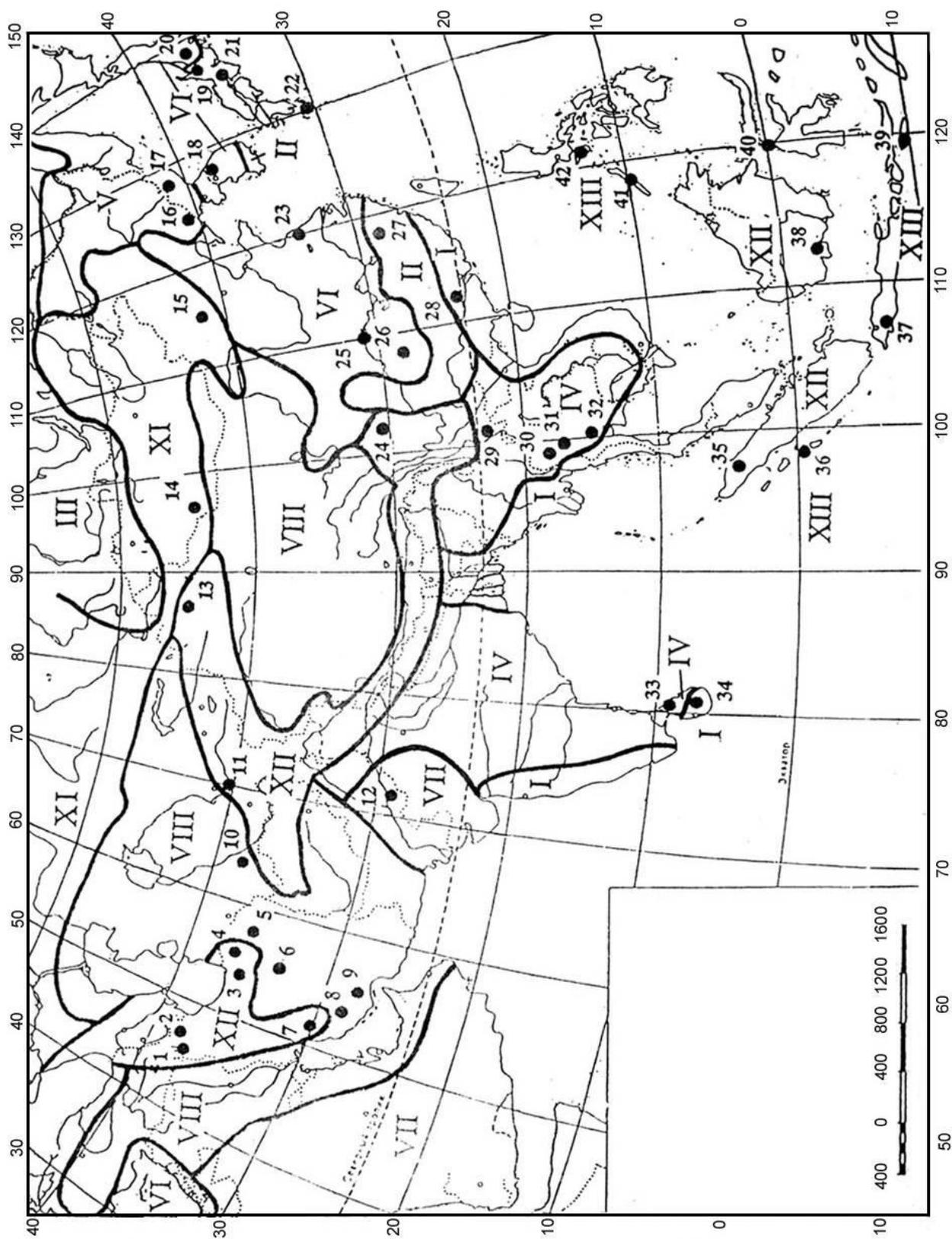


Рис. 19. Биосферные заповедники Зарубежной Азии (Условн. обозначения см. на след. странице)

Биосферные заповедники Зарубежной Азии

Биом	Номер на карте и название заповедника	Страна
I. Влажный тропический лес	28. Дингушань 34. Синхараджа 19. Маунт Хакусан	Китай Шри-Ланка Япония
II. Влажный субтропический лес	21. Маунт Одайгахара и Маунт Омине 22. Остров Якусима 27. Уишань	Япония Япония Китай
IV. Сухой тропический лес	29. Сишуангбанна 30. Мае Са-Ког Ма 31. Хауй Так 32. Сэкерат 33. Хурулу	Китай Таиланд Таиланд Таиланд Шри-Ланда
V. Широколиственный лес умеренного пояса	16. Чанбайшань 17. Маунт Пэкду 18. Маунт Сорак 20. Сига Хайлэнд	Китай КНДР Южная Корея Япония
VI. Вечнозеленый жестколиственный лес	23. Янченг 25. Шэньнунцзя 26. Фанцзингшань 12. Лал Сухандра	Япония Китай Китай Китай
VII. Тропическая пустыня	5. Туран 6. Кевир 8. Гено 9. Хара 10. Репетек 13. Богдад Маунтин	Иран Иран Иран Иран Туркмения Китай
XI. Грассленд умеренного пояса	14. Большая Гобийская 15. Силин Гол	Монголия Китай
XII. Горные экосистемы с высотной поясностью	1. Озеро Урмия 2. Арсбаран 3. Мианкале 4. Гулистан 7. Эрджан 11. Чаткальский 24. Волонг 35. Гунунг Ласер 37. Чибодас 38. Танджинг Путинг 40. Лоре Линдо	Иран Иран Иран Иран Иран Киргизия и Узбекистан Китай Индонезия Индонезия Индонезия Индонезия
XIII. Островные экосистемы	36. Сиберут 39. Комодо 41. Палаван 42. Пуэрто Галера	Индонезия Индонезия Филиппины Филиппины

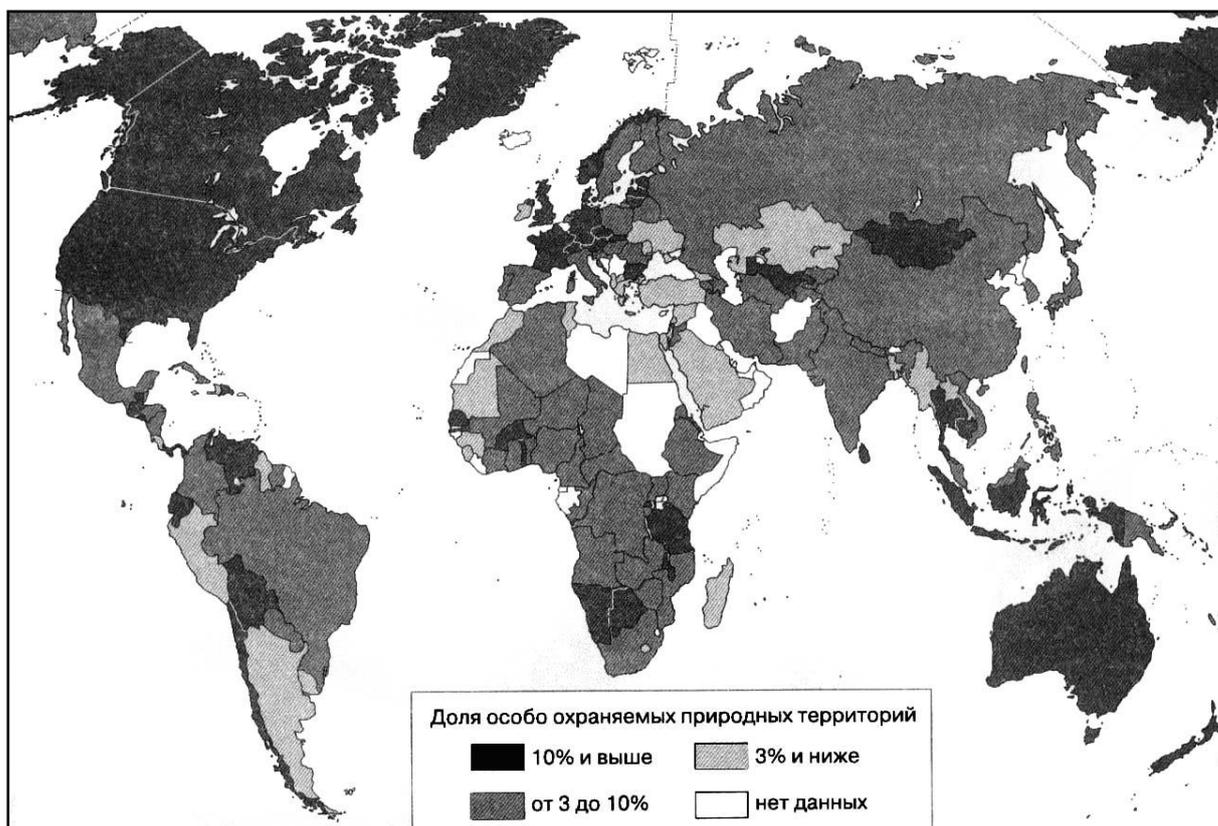


Рис. 20. Доля особо охраняемых природных территорий в общей площади отдельных стран мира в 1990 г. (по Максаковскому, 2003)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Закрепить навыки составления региональных физико-географических характеристик; выявить отличительные особенности природы выделенных регионов, объяснить причины их выделения.

Порядок выполнения работы:

1. Составить в реферативной форме комплексную физико-географическую характеристику двух из перечисленных ниже регионов (один из Зарубежной Европы, другой – из Зарубежной Азии). Сделать устное сообщение о регионе, проиллюстрировав его фотографиями, графиками, таблицами. Структура и содержание характеристик могут быть заимствованы из предыдущего задания по характеристике физико-географических стран.

Фенноскандия

Особенности рельефа как результат длительной денудации и кайнозойских эпейрогенических движений. Молодость ландшафтов и ее связь с плейстоценовым оледенением. Различия в природе севера и юга, запада и востока как результат

значительной меридиональной протяженности и барьерной роли Скандинавских гор. Господство ландшафтов западноевропейской тайги.

Физико-географические области: горная Фенноскандия и равнинно-плоскогорная Фенноскандия; их комплексная характеристика. Характеристика природных ресурсов и их использование.

Исландия

Особенности природы в связи с островным положением в арктическом и субарктическом поясах. Рельеф. Вулканизм. Климат Исландии в связи с положением в центре барической депрессии. Оледенение. Тундровые и горно-тундровые ландшафты.

Британские острова

Морфоструктурные особенности рельефа островов. Океаничность климата и ее влияние на почвенно-растительный покров и другие компоненты ландшафта. Высокая освоенность равнинных территорий, типы измененных природных ландшафтов, использование природных ресурсов.

Средне-Европейская равнина

Палеогеографическое развитие равнины и связанные с ним особенности рельефа. Нарастание континентальности климата с запада на восток. Характер гидросети. Основные типы ландшафтов Европейской равнины, различная степень их хозяйственного использования и изменения.

Герцинская Европа

Чередование средневысотных гор и равнин как результат геологического развития. Связанное с рельефом мозаичное распределение природных комплексов. Роль плейстоценового оледенения в формировании природы ледниковых и приледниковых районов. Природные различия в связи с ослаблением влияния Атлантики с запада на восток и увеличением солнечной радиации с севера на юг. Господство лесных ландшафтов в горах и преобразованных ландшафтов на равнинах. Природные ресурсы. Комплексная характеристика физико-географических областей. Приатлантическая область (Герцинская Франция), Центрально-Европейская область. Проблемы изменения природных комплексов в процессе хозяйственного использования.

Альпийская Европа

Основные особенности морфоструктурного строения горных хребтов. Основные орографические единицы: Альпы, Карпаты, Стара-Планина, Швейцарское и Баварское плато, Венецианско-Паданская, Средне-Дунайская и Нижне-Дунайская равнины. Роль альпийского орогенеза и горного плейстоценового оледенения в формировании рельефа гор и равнин. Особенности климата гор и находящихся в дождевой тени равнин. Четкая выраженность высотных зон в горах и горизонтальных лесных, лесостепных и степных зон равнин. Различия степени их освоенности. Природные ресурсы. Комплексная физико-географическая характеристика природных областей: Альпийская область, Венецианско-Паданская равнина, Карпатско-Стара-Планинская область, области Средне-Дунайской и Нижне-Дунайской равнин.

Европейское Средиземье

Сезонная ритмика климата и связанные с ней черты средиземноморских ландшафтов. История развития флоры. Различная степень океанических и континентальных влияний на западе и востоке. Изменения ландшафтов с юга на север.

Преобладание горных типов рельефа, их связь со сложностью геологической структуры. Роль неотектоники и вулканизма. Дробное расчленение береговой линии. Широкое развитие карстовых форм. Барьерная роль хребтов. Мозаичность ландшафтов. Структура высотной поясности.

Природные ресурсы и их освоение. Длительное использование территории, замена средиземноморских лесов вторичными формациями (маквис, гаррига, шибляк) и культурной растительностью. Специфика измененных ландшафтов, ускоренная эрозия, сведение лесов, нарушение водного режима. Комплексная характеристика физико-географических областей Европейского Средиземья: Пиренейская, Апеннинская, Балканская.

Малоазиатское нагорье

Контрастное сочетание сухостепных ландшафтов центра и лесных ландшафтов на горных поднятиях в связи с зависимостью увлажнения от рельефа. Эволюция ландшафтов в кайнозое. Современные особенности гидросети, рельефа и ландшафтов во внутренних и периферических частях. Сравнительная характеристика природных условий Понтийских и Таврских гор. Неравномерная степень освоения территории.

Армянское нагорье

Отличие по морфоструктуре от Малоазиатского и Иранского нагорий. Роль древнего и молодого вулканизма в рельефе. Происхождение котловин и озерных ванн. Роль высоты нагорья в формировании высотных климатических и природных зон.

Иранское нагорье

Особенности рельефа в связи с геологическим строением. Различия в климате внутренних и периферических частей нагорья. Пустынные и полупустынные ландшафты областей внутреннего стока. Антропогенное обезлесивание. Хозяйственное значение подземных вод. Минеральные и нефтяные богатства и их использование.

Собственно Центральная Азия

Состав территории. Роль тектонических движений в образовании высоких глыбово-складчатых горных систем и огромных межгорных котловин; орографические особенности западной и восточной частей. Причины формирования экстрааридного климата и пустынных ландшафтов. Дробность бассейнов внутреннего стока. Сравнительная характеристика песчаных и каменистых пустынь и полупустынь. Полезные ископаемые. Освоение аридных районов. Проблема воды. Запасы подземных вод.

Тибетское нагорье

Самое большое и высокое нагорье мира. Особенности рельефа западной и восточной частей как следствие неотектонических поднятий и своеобразного проявления плейстоценового оледенения. Тибетский тип климата; влияние индийского муссона в пригималайских районах. Экологические условия существования растительности и животного мира. Природные различия между Западным, Восточным и Южным Тибетом. Особенности использования территории Тибета.

Восточный Китай

Страна древней земледельческой культуры. Слабая сохранность естественных ландшафтов. Основные этапы палеогеографического развития с мезозоя. Современный рельеф и его значение для регионального проявления климата и

закономерностей формирования почв и растительности. Краткая комплексная характеристика природных особенностей низменных равнин и горных районов. Использование природных ресурсов и экономические проблемы, возникающие при их использовании.

Северо-Восточный Китай и полуостров Корея

История формирования территории Северо-Восточного Китая и полуострова Кореи. Причины флористического богатства лесов, лесостепей и степей. Черты сходства в характере ландшафтов полуострова Кореи с ландшафтами материковой и островной Восточной Азии. Проявление широтной зональности на равнине Сунляо. Характер высотной поясности в горных районах севера и юга (субтропики). Минеральные и лесные богатства. Краткая комплексная характеристика ландшафтов равнин и гор.

Японские острова

Японские острова — одно из звеньев островных дуг Восточной Азии. Мозаичность складчато-глыбовой структуры и отражение ее в рельефе. Проявление вулканизма и землетрясений на островах. Муссонно-циклональная циркуляция и ее значение в увлажнении восточных и западных склонов. Профиль высотных ландшафтных поясов с юга на север. Роль моря в жизни страны. Природные ресурсы и особенности их использования. Загрязнение природной среды в Японии.

Аравия

Региональные различия Аравии в связи с морфоструктурами: песчаные и каменистые равнины, куэсты центра, вулканические районы Йемена, складчатые горы Омана. Минеральные ресурсы и их использование. Проблема получения пресной воды, опреснение морской воды.

Месопотамия

Тектоническое строение и рельеф Месопотамского предгорного прогиба. Система Тигра-Евфрата. Тропический и субтропический климат Нижней и Верхней Месопотамии и различия в ландшафтах. Месопотамия — древнейший очаг ирригационного земледелия. Проблема расселения почв. Водные ресурсы, проект комплексного использования вод Тигра и Евфрата и их использование. Современные измененные ландшафты Месопотамии.

Левант

Полосчатость тектонических структур и орографических элементов в связи со складчато-глыбовым характером Сирийско-Палестинских гор. Азиатский тип средиземноморского климата и растительности (наветренные и подветренные склоны). Слабая сохранность естественных ландшафтов на Приморских низменностях и западных склонах Леванта. Измененные ландшафты. Освоение засушливых районов. Проблема пресной воды.

Гималаи

Высочайшая горная система земного шара. Основные этапы палеогеографического развития, "зональность" геологических структур. Орографическая схема Гималаев. Гималаи как климатораздел и биогеографический рубеж между Южной и Центральной Азией. Различия высотной поясности северного и южного склонов. Хозяйственное освоение территории: использование гидроресурсов, лесные

разработки, осушение тераев под рис и террасирование склонов под плантации чайного куста и плодовых.

Индо-Гангская низменность

Формирование Предгималайского прогиба. Аккумулятивная работа рек в создании рельефа низменности. Древняя и современная гидросеть, каналы, системы орошения. Восстановленные естественные и современные (ирригационные) ландшафты Индо-Гангской низменности. Водные ресурсы. Проблема засоления почв в аридных и семиаридных зонах.

Индостан и Шри-Ланка

Трещинные разломы, излияния базальтов и резкое поднятие западного края Деканского плоскогорья в кайнозой. Скульптурно-эрозионный рельеф Декана и Шри-Ланки. Полезные ископаемые.

Комплекс ландшафтов саванн и муссонных лесов, подвергшихся длительному воздействию земледельческой культуры.

Причины резких порайонных различий в увлажнении страны и связанные с этим контрасты типов почвенно-растительного покрова и режима стока. Латериты, красноземы, регуры. Водная проблема, типы орошения и использование гидроресурсов. Современные ландшафты. Водная эрозия, агроирригационные (рисовые) ландшафты.

Индокитай

Мозаичность ландшафтов, связанная с дробностью разновозрастных тектонических и геоморфологических областей. Карстовые нагорья севера. Нефтеносный и рудный пояса. Климатические различия западной и восточной частей полуострова, северных нагорий и южных низменных равнин. Режим стока. Характер мелиорации избыточно увлажненных и недостаточно увлажненных территорий. Водные и почвенно-растительные ресурсы. Различная степень освоения территории: очаги древней и современной (в том числе и горно-террасной) системы земледелия. Природные районы: Бирманский горный запад, долина Иравади, Шаньское нагорье, Меконг-Менамские равнины, восточное побережье.

Малайский архипелаг

Особенности геосинклинального развития Малайского архипелага и Филиппин. Морфоструктурная схема. Филиппинские острова как один из секторов в системе островных дуг Восточной Азии. Складчатые и складчато-глыбовые структуры. Типы рельефа. Полезные ископаемые.

Климатические и другие ландшафтные изменения по трем направлениям (широта, долгота, высота). Режим увлажнения западных и восточных склонов в связи с муссонной циркуляцией.

Ландшафтные отличия восточной части Малых Зондских островов от остальной части Индонезии. Особенности горно-экваториальных ландшафтов. Специфические черты животного мира в связи с островной изоляцией.

Степень освоения территории. Измененные ландшафты (террасирование, рисовые ландшафты).

СПИСОК ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ ПО КУРСУ
"ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ"

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРАЗИЯ

МОРЯ

Баренцево	Эгейское	Арафурское
Северо-Европейское	Мраморное	Молуккское
Гренландское	Черное	Серам
Норвежское	Красное	Сулавеси
Северное	Аравийское	Сулу
Балтийское	Андаманское	Южно-Китайское
Ирландское	Яванское	Восточно-Китайское
Средиземное	Бали	(Дунхай)
Лигурийское	Банда	Желтое
Тирренское	Тиморское	Японское
Ионическое	Охотское	Внутреннее Японское
Адриатическое		(Сето-Нанкай)

ЗАЛИВЫ, БУХТЫ

Варангер-Фьорд (Варяжский)	бухта Сены	Акаба
Фахсафлоуи	Сен-Мало	Аденский
Тронхеймс-Фьорд	Бискайский	Оманский
Согне-Фьорд	Жиронда	Персидский
Хардангер-Фьорд	Гасконский	Камбейский
Осло-Фьорд	Лионский	Бенгальский
Зейдер-Зе	Генуэзский	Моутам (Мартабан)
Ферт-оф-Форт	Неаполитанский	Сиамский
Ботнический	Венецианский	Бакбо (Тонкинский)
Финский	Триестский	Бохайвань
Гданьский (Гданьская бухта)	Коринфский	Ляодунский
Кильская бухта	Термаикос (Солоникский)	Восточно-Корейский
Ферт-оф-Клайд	Искендерун (Искендерон)	Токийский
Бристольский		Утиура (Вулканический)

ПРОЛИВЫ

Датский	Каттегат	Гибралтарский
Датские	Северный Кваркен (Норра-Кваркен)	Корсиканский
Эресунн (Зунд)	Северный	Южный Кваркен (Сёдра-Кваркен)
Большой Бельт	Па-де-Кале	Святого Георга
Малый Бельт	(Дуврский)	Ла-Манш
Скагеррак		

(Английский канал)	Бонифачо	
Мессинский	Экваториальный	Корейский
Мальтийский	проход	Западный проход
Тунисский	Полкский	(Броутонай)
(Силицийский)	Десятого градуса	Восточный проход
Черноморские	Малаккский	(Крузенштерна,
Дарданеллы	Сингапурский	Цусимский)
(Ченаккале-Богазы)	Зондский	Бунго
Босфор(Константино-	Макасарский	Ким
польский)	Хайнань	Цугару (Сангарский)
Баб-эль-Мандебский	Тайваньский	Лаперуза
Ормузский	(Формозский)	
(Хормузский)	Бохай	

ОСТРОВА

арх. Шпицберген	Мальорка (Майорка)
Западный Шпицберген	Менорка
Северо-Восточная Земля	Корсика
Медвежий	Эльба
Ян-Майен	Сардиния
Исландия	Капри
Фарерские	Липарские
Вестеролен	Стромболи
Лафотенские	Вулькано
Аландские	Сицилия
Готланд	Пантеллерия
Эланд	Мальта
Борнхольм	Далматинские
Рюген	Ионические
Зеландия (Шелланн)	Керкира (Корфу)
Фальстер	Греческий арх.
Лоллан	Тасос
Фюн	Лемнос
Фризские	Северные Спорады
Гельголанд (Хельголанд)	Лесбос
Британские	Эвбея
Шетландские	Хиос
Оркнейские	арх. Киклады
Великобритания	Милос
Гебридские (Гебриды)	Тира (Санторин)
Ирландия	Южные Спорады
Мэн	Самос
Уайт	Родос
Азорские	Крит
Балеарские	Кипр
Питиусские	

Бахрейн
Лаккадивские
Мальдивские
арх. Чагос
Шри-Ланка (Цейлон)
Андамандские
Никобарские
Малайский арх.
 Ниас
 Зондские
Большие Зондские
 Суматра
 Ява
 Калимантан (Борнео)
 Сулавеси (Целебес)
Сингапур
Банка
Мадуро
Малые Зондские
 Бали
 Сумбава
 Сумба
 Флорес
 Тимор

Сула
Молуккские
 Хальмахера (Джайлоло)
 Серам
 Буру
Филиппинские
 Сулу
 Минданао
 Самар
 Палаван
 Миндоро
 Лусон
Хайнань
Пэнху (Пескадорские)
Тайвань (Формоза)
Рюкю (Нансей)
 Окинава
Японские
 Кюсю
 Сикоку
 Хонсю (Хондо)
 Хоккайдо
Чеджудо (Чечжудо)
Корейский арх.
Цусима

ПОЛУОСТРОВА, МЫСЫ

м. Нордкин
м. Нордкап
Скандинавский
 Сконе
Ханко
Ютландия
Уэльс (Уэлс)
Корнуолл
Котантен (Нормандия)
Бретань
Пиренейский (Иберийский)
м. Рока
м. Марроки
Апеннинский
Калабрия
Салентина
Гаргано
Истрия (Истра)
Балканский

Пелопоннес
Халкидики
Галлипольский (Гелиболу)
Аравийский
Катар
Катхиявар
Индостан
м. Кумари
Малакка
м. Пиай
Индокитай
Малая Азия
м. Баба
Синайский
Шаньдунский
Ляодунский
 Гуаньдун (Квантун)
Корейский

РЕКИ

Гломма	рукав Килийское Гирло
Гета-Эльв	рукав Георгиевское Гирло
Даль-Эльвен (Далельвен)	рукав Сулинское Гирло
Кеми-Йоки	Майн
Вуокса	Мозель
Висла	Саар (Сар)
Сан	Рур
Буг (Западный Буг)	рукав Ваал
Нарев	Маас (Мёз)
Одра (Одер)	Шельда (Эско)
Ныса-Лужицка (Нейсе, Лужицка-Ниса)	Темза
Варта	Клайд
Нотец	Северн
Эльба (Лаба)	Шаннон
Влтава	Сомма
Заале (Зале)	Сена
Хафель	Марна
Шпре (Шпрее)	Уаза
Везер	Луара
Эмс	Шаранта
Рейн	Дордонь
Ааре	Гаронна
Неккар	Ло
Марица	Адур
Дунай	Дору (Дуэро)
Изар	Тежу (Тахо)
Инн	Гвадиана
Морава	Гвадалквивир
Раба (Раб)	Хукар
Ваг	Эбро
Драва	Рона
Мура (Мур)	Сона
Тиса (Тисса)	Изер
Кёрёш	Дюранс
Марош (Муреш)	Арно
Сава	Тибр
Босна	Рубикон
Дрина	По
Морава	Тичино
Искыр	Адда
Олт	Адидже
Яблоница	Неретва
Сирет (Серет)	Дрин
Бистрица	Вардар
Прут	Стримон (Струма)
	Чорох (Чорух)

Кызыл-Ирмак
Сакарья
Евфрат
Тигр
Шатт-эль-Араб
Кура
Аракс
Атрёк
Гильменд
Теджен (Гернруд)
Мургаб
Амударья
Пяндж
Бартанг (Оксу, Мургаб)
Инд (Синги)
Кабул
Панджнад (Сатледж)
Тримаб (Чинаб)
Джелам
Рави
Нарбада (Нармада)
Кришна (Кистна)
Годавари (Годи)
Маханади
Ганг (Ганга)
Джамна (Ямуна)
Чамбал
Гхагхра (Гогра, Карнали)
Сон
Брахмапутра (Диханг, Цангпа)
Манас
Иравади
Меконг (Ланьцанцзян, Дзачу)
Хонгха (Юаньцзян)

Большой Мендерес
Иордан
Янцзы (Чацзян, Цзиньшацзян)
Ялунцзян
Сянцзян
Хуайхэ
Хуанхэ
Хайхэ
Вэйхэ
Юндинхэ
Байхэ
Ляохэ
Ялуцзян (Амноккан)
Ханган
Амур (Хэйлуцзян, Хара-Мурэн)
Аргунь (Хайлар)
Керулен
Халкин-Гол
Онон
Сунгари
Нуныцзян (Нонни)
Уссури
Малый Енисей (Шишхид-Гол)
Селенга
Орхон
Тола
Чикой
Эдзин-Гол (Жошуй, Хэйха)
Черный Иртыш
Или
Тарим
Аксу (Сарыджаз)
Яркенд (Раскемдарья)
Кашгар (Кызылсу)

ВОДОПАДЫ

Иматра (18 м)
Гаварни (422 м)

Штауббах (298 м)
Герсоппа (252 м)

Кон (21 м)

ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА

Инари
Венерн
Ветгерн
Меларен
Сайма
Лаго-Маджоре (Вербано)

Комо
Гарда
Скадарское (Шкодер)
Орхидское
Преспа
Балатон

Туз
Боденское
Цюрихское
Невшательское
Фирвальдштетское (Люцерн)
Лох-Несс
Лох-Ней
Женевское (Леман)
Мертвое море (Бахр-Лут)
Ван
Каспийское море
Хамун

Зоркуль
Лобнор
Намцо (Тенгри-Нур)
Убсу-Нур (Убса)
Хубсугул (Косогол)
Кукунор (Цинхай)
Тонлесап (Сан)
Дунтинху
Поянху
Далайнор (Хулунчи)
Ханка
Бива

ГОРЫ, ХРЕБТЫ, ВЕРШИНЫ, НАГОРЬЯ, ВУЛКАНЫ

влк. Гекла (Хекла), 1491 м
г. Хваннадальсхнукюр, 2119 м
Скандинавские горы
г. Гальхёпигген, 2469 м
плг. Телемарк
Северо-Шотландское наг.
Грампианские горы
г. Бен-Невис, 1343 м
Пеннинские горы
Кембрийские горы
Центральный Французский массив
Северны
Арденны
Рейнские Сланцевые горы
Вогезы
Шварцвальд
Юра
Швейцарское плг.
Гарц (Харц)
г. Броккен, 1142 м
хр. Тюрингенский лес
Баварское плг.
Чешский массив
Рудные горы (Крушне-Гори)
Чешский Лес
Шумава
Судеты
Крконоше (Карконоше)
г. Снежка, 1609 м
Кантабрийские горы
Пиренеи
г. Ането (Пико-де-Ането), 3404 м
Иберийские горы
Каталонские горы

плг. Месета (Кастильское)
Старокастильское плг.

Центральная Кордильера
Сьерра-Морена
Андалусские горы (Кордильера-Батика)

Сьерра-Невада
г. Муласен, 3478 м

Альпы

Предальпы

Западные Альпы

Приморские Альпы

Котские Альпы

Монблан, 4807 м

Бернские Альпы

г. Юнгфрау, 4158 м

хр. Пеннинские Альпы

Монте-Роза

Лепонтийские Альпы

Восточные Альпы

хр. Высоких Тауэрн

хр. Низкий Тауэрн

Средневенгерские горы

Динарское нагорье

хр. Динара

Дурмитор, 2522 м

Сербское наг.

Северо-Албанские Альпы (Проклетье)

Пинд

Олимп, 2911 м

Парнас, 2457 м

Апеннины

Гран-Сассо-д'Италия

влк. Везувий, 1277 м
Карпаты
Западные Карпаты
хр. Малые Карпаты
Бескиды
Татры
г. Герлаховски-Штит, 2655 м
Восточные Карпаты
хр. Бещады
Западные Румынские горы
(Апусени)
Бихор
Южные Карпаты
г. Молдовяну, 2543 м
Стара-Планина (Балканские горы)
г. Ботев, 2376 м
Рила
г. Мусала, 2925 м
хр. Пирин (Пирин-Планина)
Родопы
Переднеазиатское наг.
Малоазиатское наг.
Понтийские горы
Западно-Понтийские горы
Восточно-Понтийские горы
Анатолийское наг.
Тавр
Антитавр
Армянский Тавр
Закавказское наг.
Армянское наг.
Арарат (Масис)
влк. Немруж, 3050 м
Иранское наг.
Тальшские горы (Тальш)
Эльбурс
влк. Демавенд, 5604 м
Туркмено-Харасанские горы
Копетдаг
Паропамиз
Гиндукуш
г. Тиричмир, 7690 м
наг. Кухистан
Восточно-Иранские горы
Среднеиранские горы
хр. Кухруд
Загрос
Мекран (Макран)
Сулеймановы горы
хр. Ливан

хр. Антиливан
Йеменские горы (Джебель)
Хаджар (Оманские горы)
наг. Хэнтэй
хр. Джидинский
наг. Хангай
Алтай
хр. Цаган-Шибэту
Табын-Богдо-Ола (Таван-Богдо-Ула)
Монгольский Алтай
Гобийский Алтай
хр. Тарбагатай
Джунгарский Алатау
Тянь-Шань
хр. Кокшалтау (Кокшаал-Тау)
Восточный Тянь-Шань
хр. Кетмень
хр. Борохоро
наг. Бэйшань
Памир
Кунь-Лунь (Куэнь-Лунь)
хр. Кашгарский
Конгур, 7579 м
хр. Русский
Алтынтаг
хр. Аркатаг (Прижевальского)
г. Улугмузтаг, 7723 м
Наньшань
хр. Улан-Дабан (Гумбольта)
Каракорум
г. Чогори (Годуин-Остен, Дажанг),
8611 м
Тибетское наг.
хр. Кукушили
хр. Русского Географического
Общества
Гандисышань (Трансгималаи)
Сино-Тибетские горы (Сычуаньс-
кие Альпы)
Гималаи
Большие Гималаи
г. Джомолунгма (Эверест,
Сагарматха), 8848 м
г. Канченджанга, 8585 м
Малые Гималаи
хр. Сивалик (Предгималаи)
хр. Сатпура
Гаты (Гхаты)

Западные Гаты (Сахьядри)
 Восточные Гаты (Гхаты)
 наг. Шиллонг (Ассамские горы)
 Араканские горы (Ракхайн)
 Юньнань-Гуйчжоуское наг.
 Гуйчжоуское наг.
 Фаншипан (Фансипан), 3143 м
 Шанское наг.
 Чыонгшон (Аннамские горы)
 Большой Хинган
 наг. Ляоси (Жэхэ)
 Иньшань
 Тайханшань
 хр. Циньлин
 Южно-Китайские горы
 Наньлин
 Малый Хинган

Деканское плг. (Декан)
 Маньчжуро-Корейские горы
 Восточно-Манчжурские горы
 Северо-Корейские горы
 плг. Чанбайшань (Чанпэксан)
 Восточно-Корейские горы
 хр. Оу (Рикуоку)
 влк. Фудзияма (Фудзи), 3776 м
 хр. Акаиси
 влк. Асо, 1592 м
 г. Юйшань, 3950 м
 Тенгер
 влк. Семеру, 3676 м
 влк. Кракатау, 813 м
 Барисан
 влк. Керинчи, 3805 м

ВОЗВЫШЕННОСТИ, ПЛАТО, ГРЯДЫ

Манселькя
 Швабский Альб (Швабская Юра)
 Франконский Альб (Франконская Юра)
 Суоменселькя
 Салпауселькя
 Норланд
 Смоланд
 Южно-Шотландская возв.
 Балтийская гряда

Чешско-Моравская возв.
 Малопольская возв.
 Карст (Динарский Крас)
 Трансильванское пл.
 Малва
 Чхота-Нагпур
 Ордос
 Лессовое пл.
 Корат

РАВНИНЫ, НИЗМЕННОСТИ, КОТЛОВИНЫ, ДОЛИНЫ

Восточно-Европейская (Русская) равн.
 Среднеевропейская равн.
 Польская низм.
 Северо-Германская низм.
 Нижнерейнская низм.
 Верхнерейнская низм.
 Лондонский бассейн
 Среднешотландская низм.
 Парижский Бассейн (Северо-
 Французская низм.)
 Луарская низм.
 Гароннская (Аквитанская) низм.
 Ланды
 Ронская низм.
 Паданская равн.

Ломбардская низм.
 Среднедунайская (Венгерская равн.)
 Альфельд
 Дунантуль
 Кишальфельд (Малая Венгерская
 равн.)
 дол. Джердап
 ущ. Железные Ворота
 Нижнедунайская (Румынская равн.)
 Верхнефракийская (Марицкая) низм.
 Нижнефракийская низм.
 ущ. Киликийские Ворота
 Араратская равн.
 Месопотамская низм. (Междуречье)
 Южно-Каспийская низм.

Индогангская низм.
Иравадийская равн.
Менамская низм.
Кампучийская (Камбоджийская) равн.
Котловина Больших Озер
Джунгарская равн.
Таримская (Кашгарская) равн.
Турфанская котл.

Цайдамская котл. (Цайдам)
Сычуаньская котл. (Красный Бассейн)
Саньцзян (Сунгарийская равн.)
дол. Сунляо (Маньчжурская равн.)
Шаньхайгуаньский Проход
Великая Китайская равн.
Исикари
Канто (Токийская равн.)

ПУСТЫНИ, СОЛОНЧАКИ

Сирийская
Большой Нефуд
Малый Нефуд
Руб-эль-Хали
солонч. Дарьячейе-Немек
Деште-Кевир

Деште-Лут
Тар (Тхар)
Такла-Макан
Гоби
Алашань

Топонимический словарь

ЕВРАЗИЯ

Евразия, материк в северном полушарии (часть островов в южном полушарии), в пределах которого находятся части света Европа и Азия. Первыми возникли названия этих частей света, а обобщенное название материка применил в первой половине прошлого века известный географ А. Гумбольдт.

Европа, часть света, западная часть материка Евразия. Название введено в употребление др.-греч. географами Гекатеем и Геродотом в VI-V вв. до н.э. Заимствовано греками у финикийцев, которые образовали топоним из слова ереб - "мрак", "заход солнца", "запад". В настоящее время существует гипотеза, согласно которой название части света произошло из догреческого, инд-европ. названия местности Еуропос, расположенной в Фессалии (в центре Греции), которое и послужило основой для образования названия целой части света.

Азия, часть света, восточная часть материка. Идею подразделения обитаемой суши на Восток и Запад впервые применили финикийцы. От их термина АСУ - "восход" - греками было образовано название Азия. В настоящее время существует и другая гипотеза происхождения названия Азия. На восточном берегу Эгейского моря еще в догреческое время существовали город и местность Ассува. Греки, осваивая территории побережья, переработали чуждое им название в Азия, которое со временем распространилось все далее на восток.

МОРЯ, ЗАЛИВЫ, ПРОЛИВЫ, ОСТРОВА

Балтийское море, внутриматериковое море Атлантического океана на севере Европы. Смысловое значение названия окончательно не выяснено. У др.-греч. и римских авторов упоминается название *Mare Balticum* производное от указанного названия острова. В основе этого названия может находиться лит. *baltas* или дат. *balts* - "белый" (по цвету песчаных берегов). На Руси оно называлось Варяжским морем (от варяг) или Свейское море (от свей - так в средневековой Руси называли шведов). В XVIII в на русских картах встречается форма Балтийского моря, но в употреблении закрепляется известное и сейчас название Балтийское море.

Баренцево море, окраинное море Северного Ледовитого океана. Названо в 1853г. в честь голландского мореплавателя Виллема Баренца, который в конце XVI в. совершил три плавания по этому морю. В России оно называлось Студеным, а также Русским или Мурманским.

Желтое море, у восточных берегов Азии, к западу от Корейского п-ова. Русск. название является переводом кит. названия Хуанхай (хуан - "желтое", хай - "море"), которое дано морю за желтоватый цвет воды от массы лёсса, выносимого в него рекой Хуанхэ.

Красное море, между Африкой и Аравийским полуостровом, относится к Индийскому океану. Происхождение названия, как и для Черного моря, связывают с цветовым обозначением сторон света, характерным для Востока.

Мраморное море, между Европой и Малой Азией, омывает берега Турции. Названо по находящемуся в нем о. Мармара, известному месторождением высококачественного белого мрамора, который широко использовался при застройке Стамбула. Наличие мрамора и определило название острова.

Охотское море, полузамкнутое море Тихого океана, у восточных берегов Азии. Название появилось в середине XVIII в. Дано по Охотскому морю (совр. Охотск),

который назван по реке Охота (искаженное эвенк. Окат - "река"). В XVII-XVIII вв. называлось также Тунгусское (тунгус - устаревшее название эвенков), Ламское (эвенк. лама - "море"), Камчатское, Пенжинское море.

Северное море, окраинное море Атлантического океана, у берегов Западной Европы. Название введено в употребление голландцами как противопоставление прибрежному Южному морю (Зейдер-Зее) - заливу, отделенному от основной акватории Северного моря цепочкой Западно-Фризских островов.

Черное море, у берегов СНГ, Румынии, Болгарии, Турции, относится к Атлантическому океану. Название возникло в глубокой древности. Наиболее ранняя из известных форм - иранск. Ахшаена ("Темное"). От нее произошли поздние названия, заимствованные древними греками как в переводной форме - Понтос Мелос ("Черное море"), так и в переосмысленной - Аксейнос ("Негостеприимное"). Позже, с развитием греческой колонизации берегов моря, его стали называть Эвксейнос (Понт Эвксинский) - "Гостеприимное море". Происхождение названия связывают с распространенным на Востоке цветовым обозначением сторон света, согласно которому черный цвет обозначал север, т.е. Черное море - это "северное море", что хорошо коррелируется с названием Красное море. В источниках до XV-XVI вв. широко употреблялось название Русское море.

Эгейское море, часть Средиземного моря. Название возникло в глубокой древности, еще в догреческое время. Поэтому его смысловое значение устанавливается с трудом. Так, высказывается предположение, что море получило название по населенному пункту Эвгеон на о. Эвбея. В средние века это море называлось Архипелаг (греч. архи - "главный, основной", пелагос - "открытое море"), т.е. "главное море". Поскольку это море изобиловало островами, его название позже превратилось в термин, который первоначально обозначал любое море со множеством островов, а затем приобрел современное значение "группа островов".

Ботнический залив, в северной части Балтийского моря, между Швецией и Финляндией. Местность вокруг северной части залива издавна называется Ботния - "низменность", по-видимому в противопоставление со Скандинавскими горами. Акватория внутри Ботнии получила название по омываемой земле - сначала Ботническое море (на карте XVI в.), позже Ботнический залив.

Персидский залив. Название возникло в древности, когда этот залив был внутренним морем огромной Персидской империи. В арабских странах его называют Арабским заливом, а на Западе - просто Заливом.

Баб-эль-Мандебский пролив. Название известно со средних веков и означает "врата слез" (араб. баб - "ворота; пролив", мандиб - "плач, слезы", т.е. характеризует трудные условия мореплавания в этом проливе).

Большой Бельт и Малый Бельт, проливы между полуостровом Ютландия и островами Фюн и Зеландия, соединяют Балтийское море с проливом Каттегат. Названия образованы дат. геогр. термином бельт - "пролив". Каттегат, пролив между восточным берегом п-ова Ютландия и Скандинавским п-овом. Др. - сканд. название - "дорога кораблей".

Босфор, пролив. Название происходит от греческого бос ("бык"). Боспор - "бычий брод". Происхождение названия обычно связывают с сюжетами из древнегреческой мифологии. Реалистичное объяснение дают авторы, которые, признавая в основе названия то же греч. слово бос - "бык", связывают его с платой за проезд через пролив подати (проездной пошлины), взимаемой крупным рогатым скотом.

Гибралтарский пролив. Назван по скале Гибралтар на европейской стороне пролива. Название скалы на араб. Джебель-эт-Тарик - "гора Тарика", по имени арабского полководца, который в 711 г. переправился через пролив во главе первых завоевателей мусульман. В древности назывался пролив Геркулесовы столбы по имени мифического героя Геракла (Геркулеса), под столбами подразумевались скалы по обоим берегам пролива.

Дарданеллы, пролив. Пролив назван по городу Дарданус. Др.-греч. название Геллеспонт, где понт - "море". Элемент гелл, очевидно, имеет догреческое происхождение и был непонятен древним грекам. Стремясь осмыслить название, они создали легенду о Гелле, утонувшей в водах этого пролива, чем, якобы, и обусловлено его название.

Ла-Манш, пролив. Франц. *La Manche* - означает буквально "рукав", но в географ. названиях и "пролив" в Великобритании называют Английский канал (*English Cannel*).

Лаперуза, пролив. Назван именем французского мореплавателя Ж. Лаперуза (1741-1788), который в 1787 г. прошел этим проливом из Японского моря в Тихий океан.

Малаккский пролив. Назван по полуострову Малакка, а его название объясняют двояко: из наименования местного плодового дерева амалака или из слов местного языка маха ("большое") и ланка ("остров") с последующим превращением Махаланка в Малакка. Оба объяснения не убедительны.

Па-де-Кале, пролив между о-вом Великобритания и побережьем Франции. Фр. *pas* (па) - "пролив", Кале - город на французском берегу пролива, *de* - предлог родительного падежа, т.е. "пролив Кале". Англичане называет его *Strait of Dover* - "пролив Дувра", по городу Дувр на английской стороне пролива.

Скагеррак, пролив. Название *Skagerrak Sund* вошло в обиход со средневековых голландских карт и объясняется из др.-сканд. как "пролив выступающего мыса" (*skage* - "мыс", *rakien* - "торчать, выступать", *sund* - "пролив").

Бахрейн, остров. Название этого острова отражает его положение среди моря: араб. бахр - "море", бахари - "морской, приморский".

Зондские острова. В основе названия этноним сунды - наименование народа, проживающего в западной части о. Ява.

Исландия, остров. Остров открыт норвежскими мореплавателями в IX в. и сначала был назван по имени первого посетившего его норвежца Гардарсхольм - "остров Гардара", (хольм - "остров", Гардар - личное имя). Но вскоре выдалась очень суровая многоснежная зима, фьорды были забиты льдом. После этого остров стали называть Исланд - "ледяная страна" (ис - "лед", ланд - "страна"). Название вполне справедливое, так как ледники занимают свыше 10 % территории острова.

Калимантан, остров Малайского архипелага. Малайское название Калимантан - "страна дерева манго" - дано по одной из продовольственных культур этих мест. Европейцы, открывшие остров в 1521 г., назвали его Бурни по названию местного султана, но с течением времени султанат стал называться Бруней, а остров Борнео. Это название было заменено на национальное Калимантан уже после провозглашения независимости Индонезии (1945).

Кипр, остров. На официальных языках государства - греческом и турецком - остров (и страна) называется, соответственно, *Kypros* и *Kibres*. Это название выводят из наименования растения кипарис (греч. *kyparises*). Добыча на острове медной руды дала основание для объяснения Кипр из латин. *cuprum* - "медь". На самом деле было наоборот: на острове уже в III в. до н.э. существовали медные рудники, производилась выплавка меди и по его названию медь получила свое самое раннее наименование *Aes cuprium*, т.е. "кипрская руда".

Крит, остров. Название возникло в глубокой древности по наименованию племени, обитавшего на острове.

Кюсю, остров на юге Японии. Название состоит из яп. слов кю - "девять" и сю - "историческая область", "провинция по старому административному делению", т.е. может быть объяснено как "девять исторических областей".

Лусон, остров на севере архипелага Филиппинские острова. Значение названия связывают со словом лусонг, лосонг - "деревянная ступа для толчения риса", но каким образом это слово стало названием крупнейшего острова архипелага, пока не удается объяснить.

Малайский архипелаг. В настоящее время это обобщающее литературное название относится ко всем островам, расположенным между юго-восточной частью Евразии и Австралией (около 10 тыс. крупных и мелких островов - самое большое скопление на Земле); свое название архипелаг получил по народу малайцы, который живет на многих островах.

Минданао, остров на юге Филиппинского архипелага. Название понимается как «озерная страна» и возводится к магинданао, где «данао» - озеро, а «магин» - префикс, означающий обилие.

Оркнейские острова. Принято считать, что это название происходит от нормандского *orkneggar* - "дельфиньи острова".

Сардиния, остров в Средиземном море. Название связывают с иберийским племенем сарды, которое упоминается еще в XIV в. до н.э. как живущие севернее Египта.

Сикоку, остров на юге Японских о-вов. Яп. название означает "четыре провинции" (си - "четыре", коку - "провинция").

Сицилия, остров в Средиземном море. В основе его названия этническое наименование народа сикулы, некогда населявшего этот остров.

Сулавеси, остров Малайского архипелага. Назван по этническому наименованию жителей - народа сула. Европейцы, открывшие остров в 1538 г. ввели в употребление искаженную форму названия Целебес. Переход к индонезийскому Сулавеси был произведен уже после провозглашения независимости Индонезии (1945).

Суматра, остров Малайского архипелага. Название образовано из названия государства Самутра - одного из семи гос-в, находящихся на этом острове согласно хроник 1365 г. Название образовано др.-инд. географическим термином самудра - "морская страна", что было обусловлено положением государства на берегу моря. На арабских картах XIV в., на испанских картах XVI в. название острова надписано как Саматра, но еще в XIV в. встречалась и форма Суматра.

Тайвань, остров. С кит. "бухта террас" (вань - "бухта, залив", тай - "терраса").

Тимор, остров Малайского архипелага. Индонезийское название *Pulan Timor* - "восточный остров" (*pulan* - "остров", *timor* - "восточный") - обусловлено его географическим положением - это действительно самый восточный остров в цепи Малых Зондских островов.

Фарерские острова. Название островов объясняется из кельт. - "земля". С XV в. острова становятся датскими владениями и датчане переосмысливают непонятное им исходное кельт. название в дат. - "овечьи острова".

Фризские острова, в Северном море. Названы по фризам - народу германской языковой группы.

Хоккайдо, остров на севере Японии. Название Хоккайдо образовано сложением: хоку - "север", кай - "море", до - "область, провинция" и означает "историческая область (провинция)" в Северном море.

Хонсю, остров, самый большой среди Японских о-вов. В названии о. Хонсю (он же Хондо) элемент хон означает "главный", сю и до - "историческая область", т.е. оба варианта названия имеют одинаковый смысл: "главная историческая область".

Шетландские острова. Норманы, захватившие острова в IX в. исказили их названия из Шотландских в Шетландские.

Шпицберген, архипелаг в западной части Северного Ледовитого океана. Название дано в 1596 г. голландским мореплавателем В. Баренцем. Означает "страна острых гор" (гол. *spitz* - "острый", *bergen* - "горы") за наличие островершинных гор. В Норвегии называется Свальбард ("холодный край"). Это название дали скандинавские мореплаватели XII в. берегу какой-то открытой ими северной земли, которую Ф. Нансен позже отождествил со Шпицбергенем. У русских поморов острова были известны как Грумант. Это название рассматривается как искаженная передача топонима Гренландия: по средневековым представлениям Шпицберген на севере соединялся с Гренландией, а ее название известно, в частности, в формах Груланд, Грутланд.

Шри-Ланка, остров в Индийском океане. На языке мигалов, составляющих большую часть населения страны, шри - "славный, великолепный, благословенный", ланка - "земля".

Ява, остров Малайского архипелага. В древнеиндийской эпической поэме "Фамаяма" упоминается под названием Явадвина - "остров проса", где двина - "остров", ява - "просо".

ПОЛУОСТРОВА И МЫСЫ

Аравийский полуостров. Уже со II тыс. лет до н.э. вся территория полуострова заселена арабами, что отражено в его названии на арабском языке. Дези́ра-эль-Араб – "остров Арабов". Употребляется, хотя и реже название Биляд-эль-Араб – "страна арабов". Принятая в русском употреблении форма Аравия вместо Арабия обусловлена заимствованием этого названия из греческого языка, где оно писалось через букву бета (β), которая ранее произносилась вета.

Балканский полуостров. Название образовано от Балканских гор, или Балкан (тур. *bulkan* – "высокие горы"), расположенных в северо-восточной части полуострова.

Бретань, полуостров. Получил название в V веке, когда был заселен кельтским племенем бриттов, переселившихся из Британии.

Индокитай, полуостров. Его название образовано иранскими словами хинду – "индус" и стан – "страна", "территория". Это название усвоено в Индии в XVI в., а португальскими мореплавателями перенесено в Европу. Исконно индийское название полуострова – Бхарат, по национальному названию страны Индия.

Истрия, полуостров в Адриатическом море. Назван еще в Древнем Риме по иллирийскому племени истры, т.е. Истрия – "страна истров".

Малакка, полуостров. Наиболее правдоподобное объяснение связывает название со словами *maha* – "большой" и *lanka* - "остров". Отсутствие различия в наименовании островов и полуостровов часто встречается в Южной Азии.

Малая Азия, полуостров. Название впервые употреблено в V – начале VI в. и противопоставлялось Великой Азии, куда входила вся остальная территория этой части света. С XI-XII вв. в работах западных авторов полуостров зачастую называют Анатолия (из греч. анатолс – "восход, утро, восток"), а позже Рум (из Рим, по названию Восточно-Римской империи).

Нордкап, мыс на севере Европы. Название означает "северный мыс" (норв.).

Нордкин, мыс на Скандинавском полуострове в Норвегии, северная материковая оконечность Европы. Название означает "северная щeka".

Пелопоннес, полуостров на юге Греции. Местное население воспринимало его как остров, что и отражено в его названии: Пелопс – личное имя мифического родоначальника догреческого населения -пеласгов, несос – "остров".

Пиренейский полуостров. Назван по горам Пиренеи. В основе названия гор баскский географический термин – "гора". В Древнем Риме назывался Иберийским полуостровом по иберам – древнему народу, некогда населявшему Испанию.

Рока, западный мыс в Европе. Название означает "скала" (порт.).

Шаньдунский полуостров. Назван по провинции Шаньдун – "восточные горы" (кит. шань – "горы", дун – "восток"), имеется ввиду сравнительно небольшая гора Сяошань в западной части этой провинции.

Ютландия, полуостров в Европе. Название на германских языках означает "земля ютов" (юты – древнегерманское племя, населявшее северную часть полуострова, ланд – "земля").

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Брахмапутра, река. Название восходит к глубокой древности и связано с культом обожествления рек. В индийской мифологии Брахма – божество, считавшееся создателем мира, а Брахмапутра – "сын Брахмы".

Висла, река. Название образовано древним славянским географическим термином висла, сохранившимся в западнославянских диалектах со значением "река", "ручей", "болото", "весенние разливы".

Ганг, река. Название образовано географическим термином, имеющимся в древне-индийском языке санскрите и в современном индийском языке хинди, ганга – "река". У индусов Ганг считается священной рекой.

Дунай, река. Протекает по территории ряда стран: Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Венгрии, Болгарии, Румынии, СНГ и последовательно меняет названия: нем. *Donaui*, в чеш. и словац. - *Dunaj*, венг. - *Duna*, серб.-хорв. и болг. *Дунав* и русск. *Дунай*. В основе всех этих названий лежит древне-иранский термин дан, дон – "река", тот же, что и в названиях Дон, Днепр, Днестр.

Евфрат, река. Название начинает упоминаться в клинописных текстах III тыс. до н.э. в формах Пурана, Пуруна, Пуратту, Уфрата, Ефрат, Евфрат и означает "вода", "пресная вода".

Инд, река. Название образовано древне-индийским географическим термином синдху – "река". Русским языком название освоено через посредство персидского и греческого, уже в искаженном виде с утратой начального согласного.

Иравади, река. Название образовано санскр. географическим термином аиравати – "водный поток". Фольклор связывает название именем мифологического божества Индра (бога солнца) и термином вади – "долина", который хотя и имеет арабское происхождение, но широко распространен на обширных пространствах Азии, вплоть до Индостана. В современном бирм. языке название происходит как Эявади.

Меконг, река. Название включает элементы конг – "река" и ме – означает одновременно "мать" и "большой", т.е. название Меконг следует понимать как "главная, большая река".

Одра, река. В источниках впервые упоминается в X в. в форме *Odera*, совр.нем. форма Одер. Название образовано от инд.-европ. основы – "вода".

Рейн, река. У античных авторов упоминается в формах Ренус, Ренос. Название образовано кельтским термином *renes* – "река".

Сена, река во Франции. Впервые упоминается на рубеже нашей эры в трудах древне-римских авторов (Цезарь, Плиний) под названием Секвана (с кельт. переводится как "спокойная", "тихая"). В правильной транскрипции название звучит как Сен, но в принятой традиционной русской форме Сена.

Тигр, река. Среди ранних форм названия известна шумерская Тиг-ру-шу, где тиг – "копье, пика", ру – "разрушать, опрокидывать", шу – "вырывать", а название в

целом осмысливается как "стремящаяся разрушительным копьем". Очевидно, оно дано в верхнем течении, где река стремительно вырывается из ущелья.

Хонгха, река. По-вьетнамски "красная река" (хонг – "красная", ха – "река"). Название связано с тем, что летом, во время муссонных дождей, она сильно разливается, а ее притоки размывают окрашенные в кирпично-красные тона рыхлые горные породы берегов. Вода насыщается большим количеством мути, которая придает реке соответствующий цвет. В прошлом в литературе название обычно употреблялось в переводной форме – река Красная.

Хуанхэ, река на востоке Китая. В среднем течении протекает через Лессовое плато и Шаньсийские горы, которые интенсивно размывает. Ежегодно выносит 1300 млн. т. взвешенных наносов и занимает по этому показателю первое место среди больших рек мира. Обилие взвеси придает специфический цвет воде этой реки, что и определило ее название Хуанхэ – "желтая река" (кит.хуан. – "желтая", хэ – "река").

Янцзы, река. Общепринятое в Китае название этой реки Чанцзян – "длинная река". Это действительно самая протяженная река не только в Китае, но и во всей Евразии – ее длина 5800 км. Название река получила по городу Янцзы, известному в III тыс. до н.э. (совр. Янчжоу), который находится на ее пересечении с Великим каналом. В старом и современном названии города элемент ян – "тополь" – сочетается с географическими терминами цзы – "населенный пункт" и чжоу – "окруженный город". С учетом значения термина цзсен – "река" – название Янцзы-цзян может быть понято как "река тополевого города".

ОЗЕРА

Кукунор, озеро. Правильная монг. форма Хуху-нур – "синие озеро" (хух – "синий", нур – "озеро"). По-китайски называется Цинхай с тем же значением. Как известно, название "синие (голубые) озера" для горных озер – явление широко распространенное в топонимике всего мира.

Лобнор, озеро. Название Лоб, относится к стране, но не к озеру, известно со времен Марко Поло (XIII в.), но не находит объяснение ни в кит., ни в монг., ни в тюрк. языках, вследствие чего допускается его инд.-европ. происхождение. Окончание нор (с монг. – "озеро") значительно более позднего происхождения.

Мертвое море, бессточное озеро на Ближнем Востоке. Название объясняется отсутствием в воде органической жизни, кроме некоторых видов бактерий, поскольку озеро относится к числу самых соленых озер мира: содержание солей составляет 260-270 промилле, а в отдельные годы доходит до 310 промилле.

ТЕЧЕНИЯ

Гольфстрим, теплое течение. Название образовано из англ. – "залив" и "течение" и означает "течение из залива", поскольку формируется оно во Флоридском проливе как сточное течение Мексиканского залива.

Куросио, теплое течение. Название японское, в котором выделяются элементы: куро – "темный", "бездна" и сио – "морское течение", "струя". Название в целом осмысливается как "течение густой синевы", "течение над бездной (над пропастью)".

ГОРЫ, ХРЕБТЫ, ВЕРШИНЫ, НАГОРЬЯ, ВУЛКАНЫ

Альпы, горы. Название образовано кельт. геогр. терминов альп (*alp*) – "гора, скала, возвышенность". Со временем Древней Греции название традиционно употребляется в форме множественного числа, что отражает наличие многих скал.

Апеннины, горы. От кельт. *pen* – "вершина".

Большой Хинган, горы. Название усвоено русскими от эвенков, у которых есть термин хинган – "хребет с крутыми, обрывистыми склонами".

Гаты Западные. Гаты Восточные, горы. Название образовано от хинди геогр. термина *ghat* – "горный проход, горная тропа, спуск, пристань, причал".

Гималаи, горы. В основе названия непальский народный геогр. термин химал – "снежная гора".

Говерла, гора, высшая точка Украинских Карпат. В основе названия южноюгосл. оверла – "женский головной убор, кичка", а начальное Г имеет приставной характер, т.е. добавлено позже для удобства произношения.

Декан, плоскогорье. Совр. название на языке хинди Дакхин образовалось из древней формы на санскрите Дакшина-Пантх, которая буквально переводится как "правая дорога", но имеет смысл "юг", "южная сторона". Использование определения правый в смысле "южный" в странах Востока обычное явление: началом ориентирования считается восток и если встать лицом к нему, то юг окажется справа. В рассматриваемом случае Декан оказывается к югу ("справа") от священной реки индусов Ганга.

Джомолунгма, гора в Гималаях. Вершина имеет несколько названий: тиб. – Джомолунгма ("богиня-мать Земли"), непальское Сагарматха – ("небесная вершина" или "властелин неба") и англ. Эверест, в честь крупного геодезиста XIX в. Джорджа Эвереста. Последнее название в настоящее время становится наиболее употребительным, а название Джомолунгма на новейших картах этого района относится к горному массиву, одной из вершин которого является Эверест.

Каракорум, горы. Название образовано сложением тюрк. слов: определения кара – "черный" и геогр. термина корум – "каменистая россыпь". Таким образом, Каракорум – "черная россыпь камней, каменистых глыб, скал".

Карпаты, горы. Название впервые упоминается в трудах др.-греч. географа Птолемея (II в.). В основе названия фрак. карпе – "скала" или еще более древний, доиндоевропейский термин кар – "камень". Некоторые авторы в основе названия Карпаты видят племенное название карпы (карпии). Однако, более вероятно, что название племени образовалось от названия гор, а не наоборот.

Монблан, гора в Западных Альпах. Название французское *Mont Blanc*, где *mont* – "гора" и *blanc* – "белая", т.е. "белая гора". Названа за покрывающие ее ледники и вечные снега.

Олимп, горный массив. В основе его названия лежит геогр. термин "гора", имеющий догреческое происхождение. У древних греков Олимп считался священной горой, местопребыванием богов и, в частности, самого верховного бога Зевса. К Олимпийским играм, или Олимпиадам, эта гора отношения не имеет, - их названия связано с городом Олимпия, находящимся на северо-западе п-ова Пелопоннес.

Пинд, горы. В основе названия видят древний кельт. термин *pen* - "гора, вершина", находящий отражение во многих горных названиях. В мифологии Пинд - одно из владений Аполлона, приют поэзии (сравн. у А.С. Пушкина: "Не для тебя свои законы владелец Пинда начертал").

Понтийские горы. Название определяется приморским положением гор: Черное море (греч. Понт Эвксинский) часто называли просто Понтом (понт – "море"). От этого названия и территория по южному берегу Черного моря также называлась Понтом. Естественно, что горы, простирающиеся вдоль Понта (моря) и по территории Понт, получили название Понтийских.

Русский хребет в системе Кунылуны. Нанесен на карту и назван в 1885 г. русским исследователем Центральной Азии Н.М. Пржевальским в память о вкладе русских людей в геогр. изучение Центральной Азии.

Стара-Планина, горы. В названии планина обозначает "гора, цепь гор", а стара – "первый, главный, наибольший". Во времена турецкого владычества внедрилось название Балканы, образованное от тур. балкан – "лесистая, горная цепь".

Тавр, горы. Происхождение названия связывают с др.-семит. – "гора".

Татры, горный массив. В некоторых славянских языках известен геогр. термин татры – "гора, скала", имеющий дослав. происхождение.

Тибет, нагорье. В пределах нагорья в VI-VIII вв. существовало феодальное государство, которое местные жители называли Бод, а соседние племена Тхубод – "руководящий Бод", что отражало их зависимость от этого государства. Китайцы исказили это название в Туботэ. Со временем название государства распространилось на нагорье и было воспринято европейцами в форме Тибет.

Тянь-Шань, горы. Название Тянь-Шань – "небесные горы" – представляет собой кит. передачу путем перевода исконного тюрк.-монг. названия Генгригаг ("Небесные горы"), принятого коренным населением для восточной части горной системы.

Чогори, вершина в системе Каракорум. Название полностью переводится как "большая гора".

Шварцвальд, горный массив. Современное нем. название осмысливается из *Schwarz* – "черный" и *Wald* – "лес", т.е. "черный лес". Однако термин лес в этом случае следует понимать как "гора" и тогда название осмысливается как "черная гора", т.е. "гора, покрытая широколиственным и хвойным лесом".

Парнас, горный массив в Греции. Название образовано из слова лувийского (догреч.) языка со значением "святилище, храм, дом". Согласно др.-греч. мифологии, на Парнасе обитали Аполлон и музы, у подножья Парнаса находится Дельфийский оракул и храм Аполлона.

Везувий, вулкан. В основе названия – слово из языка древнего населения Италии, означающее "дым".

Гекла, вулкан. Правильное исл. название Хекла (Hekla) – "шапка", "капюшон". Вулкан активный, название получил из облака выделяемых вулканических газов и паров воды.

Кракатау, вулкан. Местное название Каракатау, происходит от яванского рекатак ("трещать"), к которому добавлен префикс ке.

Фудзияма, вулкан. Название образовано японскими диалектными словами фуджи ("крутизна, скала") и яма ("гора").

Этна, вулкан. Название из др.-греч. айтос – "пламя".

РАВНИНЫ, НИЗМЕННОСТИ, ПУСТЫНИ

Великая Китайская равнина. Традиционное название, закрепившееся в литературе, где эпитет "великая" имеет чисто местное значение. Сами китайцы называют ее Хуабэйпиньюань – "Северная Китайская равнина"), т.е. в названии нет определения «великая».

Месопотамская низменность. Историческая обл. по долинам рек Тигр и Евфрат, традиционно известна под др.-греч. названием Месопотамия – "Междуречье" (греч. месос – "середина", потамос – "река"). Один из древних центров цивилизации.

Пенджаб, историко-географическая область в Южной Азии, в северной части Индогангской равнины. Название на иран. языках означает "Пятиречье" (пендж – "пять", аб – "вода", "река"). Название связано с тем, что территория области орошается пятью главными реками: Джелом, Чинаб, Рави, Биас, Сатледж, которые, сливаясь образуют реку Панджнаб – "пять рек" (наб – "река"), которая является левым притоком Инда.

Гоби, пустыня. Название образовано монг. геогр. термином говь, который в русском языке употребляется в бурят. форме гоби. Под Гоби понимается равнинная или увалистая пересеченная местность, покрытая редкой полупустынной или пустынной растительностью с каменистой или засоленной почвой.

Такла-Макан, пустыня на западе Китая. Название местным тюрко-язычным населением объясняется как "покинутое, заброшенное место".

Тар (Тхар), пустыня. На языке коренного населения Индии Тхар означает "пустыня".

Цайдам, пустыня в Китае. Название образовано монг. геогр. термином цайдам – "солончак, мелкое соленое озеро, засоленная впадина".

Тема IX. История формирования, рельеф и полезные ископаемые Северной Америки

Выявить, как проявляются в пределах Северной Америки уже рассмотренные для Евразии закономерные взаимосвязи между крупными чертами рельефа, тектоническим и геологическим строением. Усвоить местоположение разновозрастных структурных областей материка и связанных с ними важнейших месторождений полезных ископаемых.

Литература

38. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.

39. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть 2. - М.: Просвещение, 1986.

40. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть 2. Минск: Университетское, 1986.

41. Игнатъев Г.М. Северная Америка. – М.: Просвящение, 1965.

42. Боли А. Северная Америка. – М.: Географгиз, 1948.

43. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.

44. Тектоническая карта мира / под ред. Ю.Г. Леонова, В.Е.Хаина - Л.: Мингео, 1984.

45. Тектонические схемы Европы и Азии // Географический атлас мира. - М.: Изд-во АН СССР и ГУГК СССР, 1964.

46. Ананьев Г.С. Леонтьев О.К. Геоморфология материков и океанов. - М.: МГУ, 1987.

47. Апродов В.А. Вулканы // Природа мира. - М.: Мысль, 1982.

48. Ангипова А.В. Канада: Природа и естественные ресурсы. – М.: Мысль, 1965.

49. Белявский Н.А. Строение земной коры континентов по геолого-географическим данным. – М.: Недра, 1981.

50. Белосельская Г.А. Проблема раздела Евразийской и Северо-Американской литосферных плит в восточной Арктике//Геотектоника. – 1998. – № 2.
51. Вдовин В.В. Основные этапы развития рельефа. - М.: Наука, 1976.
52. Войткевич Г.В. Возраст Земли и геологическое летоисчисление. - М.: Наука, 1965.
53. Гаврилов В.П. Загадка тектоники. - М.: Наука, 1988.
54. Гвоздецкий Н.А. В пещерах Кубы// Пещеры. – Вып. 16. – Пермь, 1976.
55. Гвоздецкий Н.А. Карст // Природа мира. - М.: Мысль, 1981.
56. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы // Природа мира. - М.: Мысль, 1988.
57. Геоморфология зарубежных стран / Под ред. Д.А. Тимофеева, П. Чичагова. – М.: Наука, 1974.
58. Захаров Е.И. Охрана и рациональное использование недр. - Тула, 1991.
59. Дж. Имбри, Кетрин Палмер. Тайны ледниковых эпох. - М.: Прогресс, 1988.
60. Кинг Ф.Б. Геологическое развитие Северной Америки. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1961.
61. Кинг Ф.Б. Тектоника Северной Америки. Объяснительная записка к тектонической карте материков. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1972.
62. Келлер Б.М., Лаврушин Ю.А. Великие оледенения в истории Земли. – М.: Знание, 1970.
63. Кунин Н.Я. Строение литосферы. - М.: Недра, 1989.
64. Марков К.К., Величко А.А. Четвертичный период. Т. 3. - М.: Недра, 1967.
65. Милановский Е.Е. Рифтовые зоны континентов. - М.: Недра, 1976.
66. Мирошников Л.Д. Человек в мире геологических стихий. - Л.: Недра, 1988.
67. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. - М.: Высшая школа, 1986.
68. Мильков Ф.Н. Рельеф и ландшафты Земли. – Вестник МГУ, География. 1978. - № 3.
69. Мещеряков Ю.А. Рельеф и современная геодинамика. - М.: Наука, 1981.
70. Моленесцев И.В. Вулканизм и рельефообразование. - М.: Наука, 1980.
71. Муратов М.В. Происхождение материков и океанических впадин. – М.: Наука, 1975.
72. Новая глобальная тектоника. - М.: Наука, 1981.
73. Природа твердой Земли: Фундаментальные труды зарубежных ученых / Под ред. Ю. Робертсона. - М.: Мир, 1975.

74. Проблемы глобальной тектоники / Под ред. Смирнова В.И. - М.: Наука, 1973.
75. Разумихин Н.В. Природные ресурсы и их охрана. - Л.: ЛГУ, 1987.
76. Рама Д. Величайшая пещера планеты // На суше и на море. – М.: Мысль, 1980.
77. Рельеф Земли / Под ред. Герасимова И.П. и Мещерякова Ю.А. - М., 1967.
78. Рудич Е.М. Атлантический океан и дрейф континентов. – М.: Наука, 1977.
79. Уеда С. Новый взгляд на Землю. - М.: Мир, 1980.
80. Ушаков С.А., Ясаманов Н.А.. Дрейф материков и климаты Земли. - М.: Мысль, 1984.
81. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Северная и Южная Америка, Антарктида и Африка. - М.: Недра, 1971.
82. Хаин В.Е. Тектоника литосферных плит. Достижения и нерешенные проблемы / Известия АН СССР, сер. Геологическая, 1984, № 12.
83. Якуч Л. Морфогенез карстовых областей. Варианты эволюции карста. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
84. Ясаманов Н.А. Современная геология. - М.: Наука, 1987.

Задание 1. Тектоническое строение и рельеф Северной Америки

На основе ознакомления с литературными источниками, тектонической, геологической и физической картами по Северной Америки выявить особенности размещения различных типов равнин и гор в связи с тектоническим строением материка; вычертить оротектоническую карту.

Порядок выполнения работы:

6. В исторической последовательности проанализировать тектоническую, геологическую и физическую карты Северной Америки (по примеру Евразии) в пределах: а) североамериканской платформы, выделив канадский щит и плиту; б) области каледонской складчатости; в) области герцинской складчатости; г) мезозойской и кайнозойской складчатостей, выделив пояса мезозойской складчатости (киммерийскую или юрскую, ларамийскую или верхнемеловую), и альпийской складчатости. Обратит внимание на докембрийские структуры в составе Кордильер, подвергшиеся реконструкции в мезозойское и кайнозойское время.

7. Выполнить тектонико-орографическую схему Северной Америки. На контурной карте наметить границы тектонических областей и в их пределах показать простирающие основные орографические элементы, название которых берутся из списка номенклатуры.

Задание 2. Минеральные ресурсы

Выявить основные районы распространения главных видов полезных ископаемых и проследить их связь с тектоническим и геологическим строением территории.

Порядок выполнения работы:

1. Показать на оротектонической карте Северной Америки месторождения топливно-энергетических, металлургических и неметаллических полезных ископаемых, основываясь на данных соответствующих карт (тектонической, геологической и месторождений полезных ископаемых), рис.21 и литературных источников.

Топливо-энергетические ресурсы показать, нанеся контуры наиболее крупных нефтегазоносных и угольных бассейнов.

Наиболее крупные месторождения металлических минеральных ресурсов дать условными значками. В зависимости от генезиса значки должны быть красными для руд магматического происхождения, синим - постмагматического, черными - для осадочного происхождения.

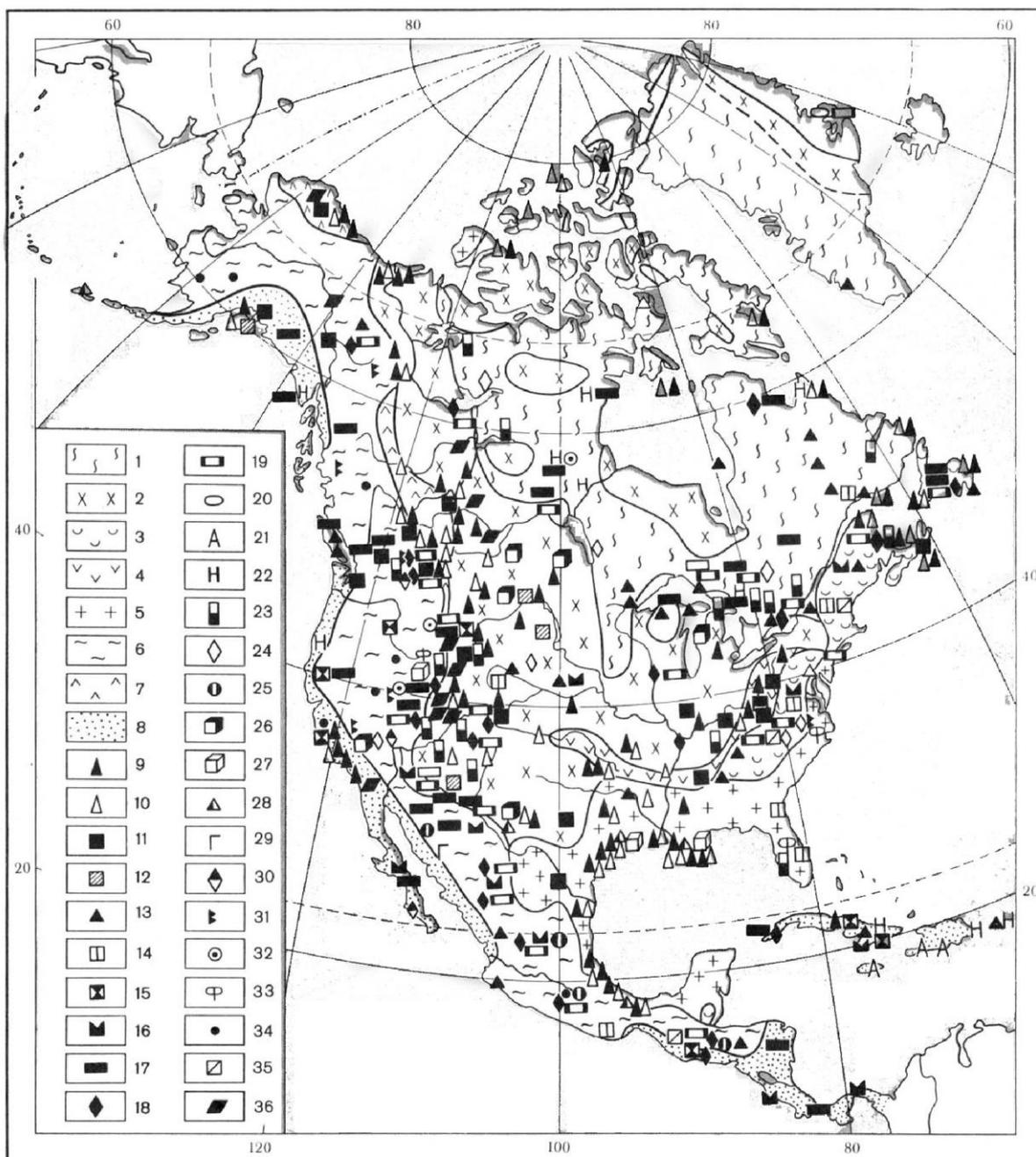


Рис. 21. Полезные ископаемые Северной Америки (Физическая ..., 1988):

1 — область архейской и протерозойской складчатости, 2 — платформенный чехол над областью архейской и протерозойской складчатости, 3 — область палеозойской складчатости, 4 — краевые прогибы области палеозойской складчатости, 5 — платформенный чехол над областью палеозойской складчатости, 6 — область мезозойской складчатости, 7 — краевые прогибы области мезозойской складчатости, 8 — область кайнозойской складчатости, 9 — нефть, 10 — газ, 11 — каменный уголь, 12 — бурый уголь, 13 — железо, 14 — титан, 15 — хром, 16 — медь, 17 — свинец, 18 — цинк, 19 — олово, 20 — алюминий, 21 — никель, 22 — уран, 23 — ртуть, 24 — литий, 25 — сурьма, 26 — калийная соль, 27 — поваренная соль, 28 — сера, 29 — графит, 30 — магнезит, 31 — вольфрам, 32 — кобальт, 33 — фосфориты, 34 — ртуть, 35 — слюда, 36 — горючие сланцы.

Важнейшие месторождения полезных ископаемых Северной Америки

Энергетические полезные ископаемые

Каменный уголь. Аппалачский бассейн. Центральный бассейн. Бассейны Скалистых гор (США, Канада)

Нефть. Техас. Луизиана. Калифорния (штат). Аляска. Провинция Альберта. Восточная Мексика (Тампико).

Природный газ. Техас. Луизиана. Оклахома. Калифорния (штат). Нью-Мексико. Канзас. Провинция Альберта и Саскачеван. Тампико.

Металлические полезные ископаемые

Железная руда. Северный Квебек (Лабрадор). Онтарио. Миннесота и Висконсин. Алабама (Бирмингем). Куба.

Полиметаллические руды. Скалистые горы (США, Канада). Плато Озарк. Мексиканское нагорье. Северо-западный Квебек (Маттагами Лейк). Ньюфаундленд.

Медная руда. Большой бассейн. Пустыня Хила. Север Мексиканского нагорья. Плато Великих озер (Канада, США).

Никелевые руды. Юг Онтарио (Садбери). Сев. Манитоба (Томпсон). Доминиканская республика. Куба. Орегон.

Ртутные руды. Южная Сьерра-Мадре. Калифорния (Береговые горы).

Урановые руды. Юг Онтарио (Блайнд-Ривер). Север провинции Саскачеван. Район Большого Медвежьего озера. Скалистые горы, штаты: Колорадо, Нью-Мексико, Юта.

Молибден. Север Нью-Мексико (Квеста). Северо-восток Гренландии (Местерс-Виг). Юг провинции Квебек.

Кобальт. Юг провинции Квебек. Куба. Штат Айдахо. Пуэрто-Рико.

Золото. Аляска. Береговой хребет. Сьерра-Невада. Скалистые горы (США). Мексиканское нагорье (Вулканическая Сьерра). Онтарио и южный Квебек. Район Большого Невольничьего озера.

Серебро. Мексиканское нагорье. Южный Квебек. Скалистые горы (США, Канада).

Платина. Южный Квебек и Онтарио.

Неметаллические полезные ископаемые

Асбест. Юго-восточный Квебек (Тетфорд).

Бораты. Пустыня Мохаве (штат Калифорния)

Фосфориты. Флорида. Юта и Айдахо.

Природная сера. Техас и Луизиана. Южная Мексика (Теуантепекский перешеек и штат Веракрус).

Калийные соли. Юго-восток провинции Саскачеван. Юта (Моаб). Нью-Мексико (Карлебад).

Плавиновый шпат (флюорит). Иллинойс (юг штата). Юг Мексиканского нагорья (Асуль). Северо-восточная Мексика (бассейн Рио-Браво-дель-Норте).

2. Провести письменный анализ карт месторождений важнейших полезных ископаемых, сопоставляя с тектоническими и геологическими картами. Выявить закономерную приуроченность отдельных видов полезных ископаемых к определенным структурным областям – древним и молодым платформам, выступам и прогибам разновозрастных складчатых оснований.

Задание 3. Древнее покровное оледенение на территории Северной Америки

Ознакомиться с особенностями проявления четвертичного оледенения в Северной Америке в сравнении с Евразией и его влиянием на природу материка.

Порядок выполнения работы:

1. Проанализировать карту четвертичного оледенения Северной Америки (рис. 22).

2. На контурную карту нанести границу распространения покровных льдов висконсинского (последнего) оледенения Северной Америки. Стрелками разного цвета обозначить направления движения льда из разных центров, черными линиями – местоположения крупных систем конечных морен висконсинского оледенения. Определить, как они выражены в рельефе, как соотносятся с положением озер.

3. Сравнить площадь четвертичного оледенения Северной Америки и Евразии, положение южных границ распространения льдов на обоих материках, высказать предположения об условиях, способствовавших более значительной площади оледенения в Северной Америке.

4. Сформулировать выводы о влиянии четвертичного оледенения на рельеф, гидрографическую сеть, почвенный и растительный покров материка.

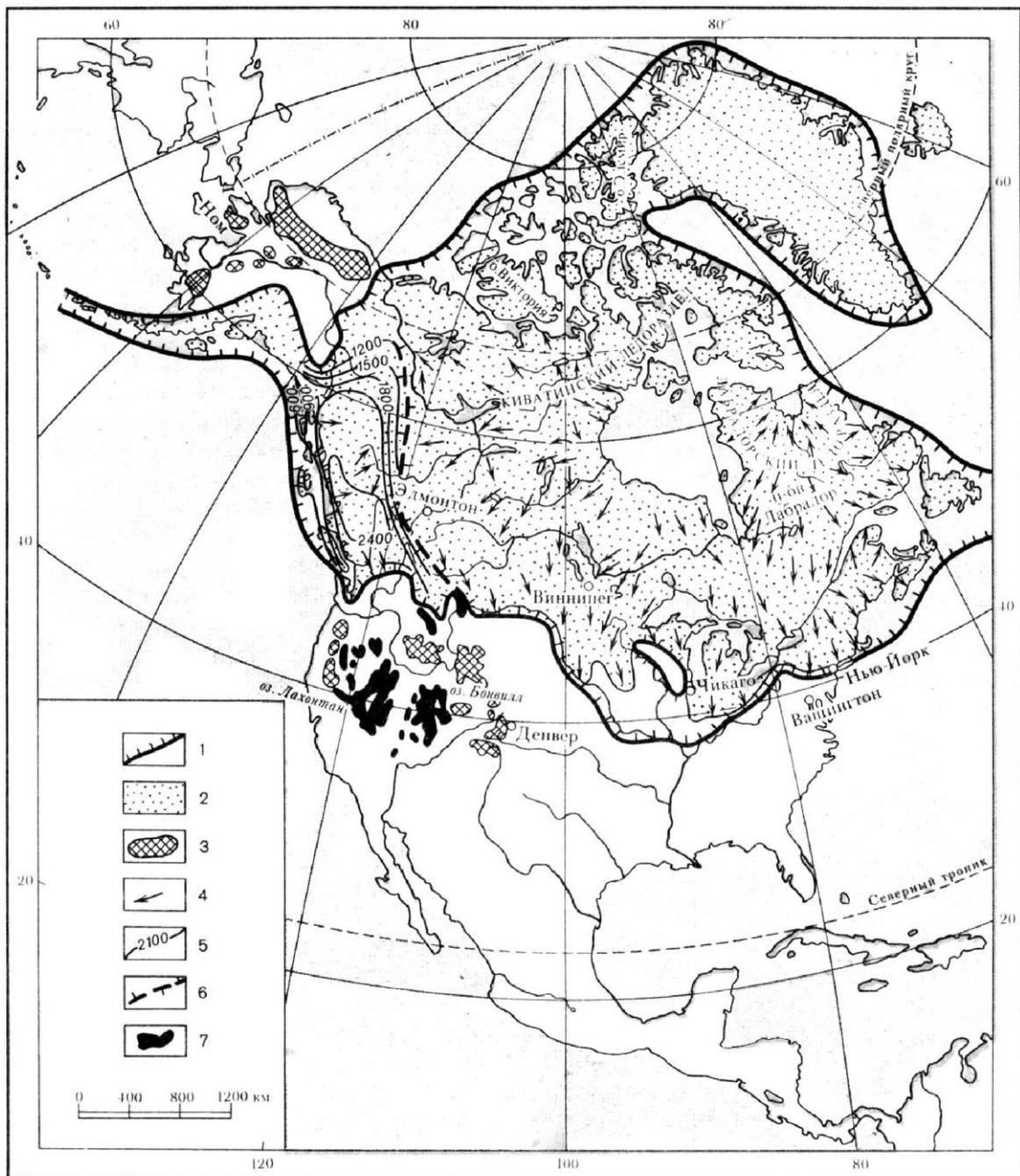


Рис. 22. Четвертичное оледенение Северной Америки (Физическая ..., 1988):

1 – граница довисконсинского оледенения, *2* – распределение висконсинского оледенения в пределах современной суши, *3* – районы горного оледенения, *4* – направление движения льда (по штриховке на выступах коренных пород), *5* – верхний предел следов материкового оледенения в Кордильерах (м), *6* – граница между Лаврентийским и Кордильерским ледниками в Висконсине, *7* – озера, существовавшие в плейстоцене за пределами оледенения.

Задание 4. Морфоструктурное районирование и морфоскульптуры Северной Америки

Выявить территориальную дифференциацию рельефа по его морфоструктурным и морфоскульптурным особенностям.

Порядок выполнения работы:

5. Нанести на контурную карту границы морфоструктурных областей Северной Америки согласно карте морфоструктурного районирования.

6. По легенде к карте морфоструктурного районирования Северной Америки составить для каждой области перечень типов морфоструктур. Обозначить цветом эти типы морфоструктур в соответствии с раскраской, принятой для геоморфологической карты в физико-географическом атласе мира.

Особенности тектонического и геологического строения Северной Америки позволяют при самой широкой генерализации выделить в пределах материка морфоструктурные районы четырех типов (рис. 23).

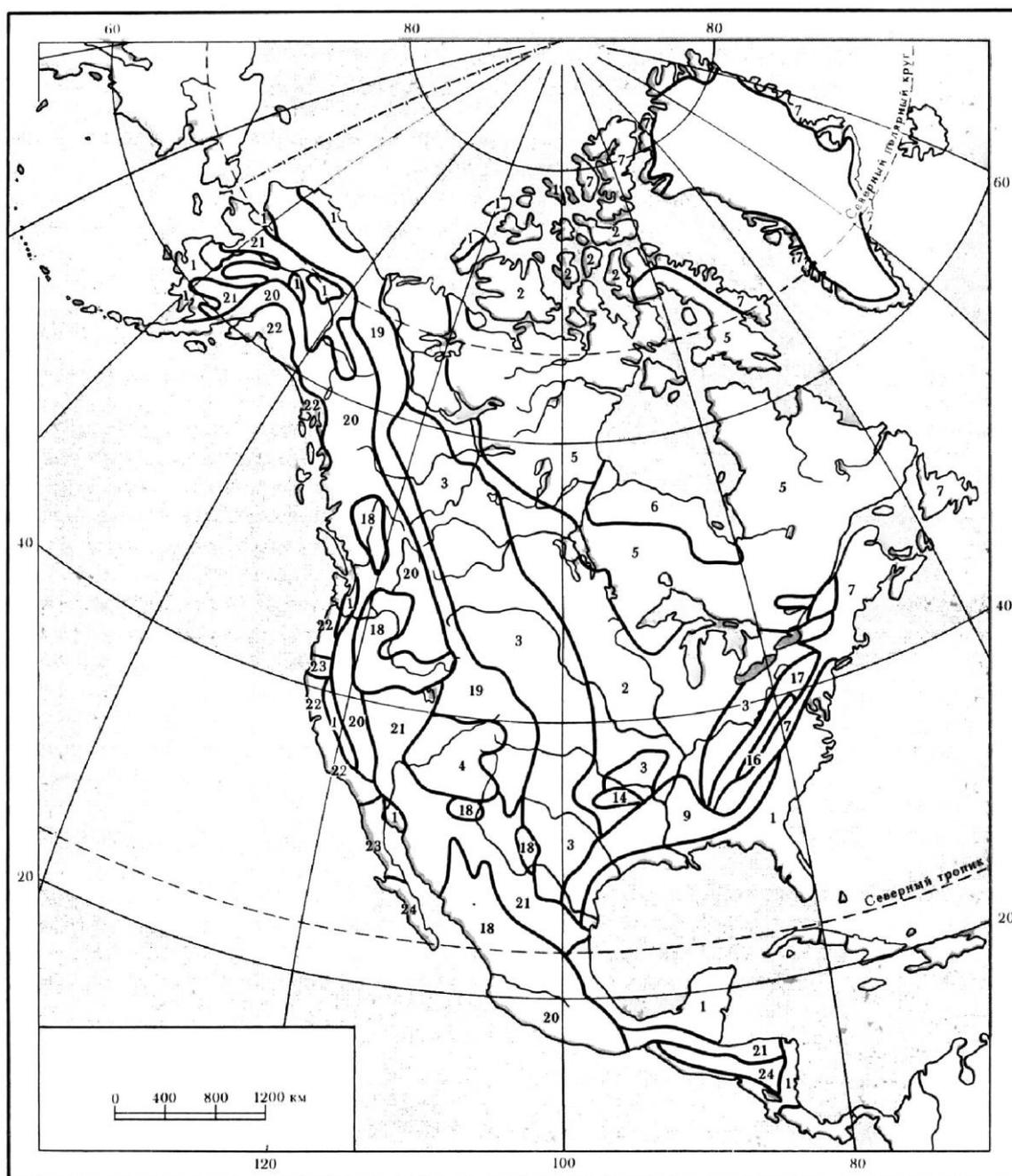
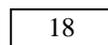


Рис. 23. Основные морфоструктуры Северной Америки (Физическая..., 1988)
(см. условные обозначения к рис. 1)



граница морфоструктуры



номер морфоструктуры

1. *Равнины платформенных областей*, устойчивые в тектоническом отношении (северные, центральные и южные части материка).
2. *Омоложенные горы в областях палеозойского складчатого фундамента* – Аппалачи и горы на севере Канадского Арктического архипелага.
3. *Горы платформенных областей* (Гренландия и восточная часть Канадского Арктического архипелага).
4. *Горные пояса эпигеосинклинального орогенеза* (Кордильеры).

7. Составить письменную характеристику каждой морфоструктурной области по следующему плану: название области; ее границы; состав (основные орографические единицы); преобладающие высоты поверхности в различных частях области и закономерности их территориальных изменений; степень горизонтального и вертикального расчленения (по трехбалльной системе - сильная, средняя, слабая) в различных частях области; основные тектонические структуры; соответствующие им морфоструктуры и их отражение в орографии и гипсометрии.

8. Провести письменный анализ карты распространения основных типов морфоскульптур Северной Америки (рис. 23).

Завершающим этапом работы по данной теме является семинарское занятие «История формирования, полезные ископаемые и рельеф Северной Америки».

На семинар выносятся следующие вопросы:

19. Докембрийская стадия формирования Северной Америки. Области докембрийской складчатости.

20. Каледонская стадия формирования Северной Америки. Области каледонской складчатости. Объяснить особенности современного устройства поверхности.

21. Герцинская стадия формирования Северной Америки. Области герцинской складчатости, особенности геологического строения, рельеф и важнейшие полезные ископаемые.

22. Мезозойский этап формирования Северной Америки. Сравнить с событиями яньшаньской стадии формирования Евразии.

23. Альпийская стадия формирования Северной Америки. Проявление альпийской тектоники в формировании рельефа северо-американской платформы и палеозойских структурных областей. Роль альпийской тектоники в формировании Кордильер.

24. Особенности геологического строения, устройства поверхности и состава полезных ископаемых разновозрастных поясов Кордильер: киммерийского, ларамийского и альпийского.

25. Постальпийская стадия развития природы Северной Америки. Черты сходства и различий в изменениях природы материков Северной Америки и Евразии.

26. Охарактеризовать основные события в развитии материка Северной Америки в четвертичное время.

27. Каковы закономерности распределения полезных ископаемых в связи с особенностями тектонического строения земной коры?

28. Объясните особенности развития рельефа земной поверхности с позиции теории глобальной тектоники плит.

29. Какие типы морфоскульптур хорошо отражают закономерности современной зональности климата?

30. Какие формы рельефа присущи каждому из показанных на карте типов морфоскульптур, под влиянием каких процессов они формируются.

31. Выявить закономерности территориального распространения основных типов морфоскульптур в Северной Америке.

Тема X. Климат материка Северная Америка

Формирование представлений о главных климатообразующих факторах и их взаимодействии в сезонном аспекте на материке Северная Америка; установление закономерностей в распределении тепла и влаги на континенте; изучение климатического районирования и приобретение навыков анализа климатических карт.

Литература

45. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.

46. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.

47. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.

48. Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. - М.: Просвещение, 1987.

49. Виноградова З.К. Практикум по физической географии частей света. – М.: Высшая школа, 1970.

50. Агроклиматический атлас мира. – М.: Метеоиздат, 1972.

51. Атлас Арктики. – М.: ГУГК, 1985.

52. Географический атлас. – М.: ГУГК, 1980 – 1986.

53. Алисов Б.П. Климатические области зарубежных стран. - М.: Просвещение, 1950.
54. Алисов Б.П., Полтараус Б.В. Климатология. - 2-е изд. - М.: Изд-во МГУ, 1974.
55. Берлянд М.Е. Актуальные вопросы защиты атмосферы от загрязнения. - В сб.: Охрана окружающей среды. - Л.: Известия ВГО, 1979.
56. Беспалый В.Г. Климатические ритмы и их отражение в рельефе и осадках. - М.: Наука, 1978.
57. Будыко М.И. Современное изменение климата. - Л.: Гидрометеиздат, 1977.
58. Будыко М.И. Современные изменения климата. - В сб.: Человек и окружающая среда. - Л.: Известия ВГО, 1977.
59. Будыко М.И. Климат в прошлом и будущем. - Л.: Гидрометеиздат, 1980.
60. Будыко М.И. и др. История атмосферы. - Л.: Гидрометеиздат, 1985.
61. Вайсберг Дж. Погода на Земле. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1980.
62. Витвицкий Г.Н. Зональность климатов Земли. - М.: Мысль, 1980.
63. Витвицкий Г.Н. Климаты Северной Америки. - М.: Географгиз, 1953.
64. Влияние человека на климат / Сост. Т.Х. Геохлянян. - М.: Знание, 1979.
65. Гаврилюк В.С. Сравнительный анализ природных условий Северной Америки и Евразии. - Киев: ВИЩа школа, 1981.
66. Гирс А.А., Кондратович К.В. Методы долгосрочных прогнозов погоды. - Л.: Гидрометеиздат, 1978.
67. Геохлянян Т.Х., Шакина Н.П. Атмосферные фронты. - М.: Знание, 1978.
68. Дзердзеевский Б.Л. Общая циркуляция атмосферы. Климат. - Избранные труды. - М.: Наука, 1975.
69. Игнатъев Г.М. Северная Америка. - М.: Просвещение, 1965.
70. Игнатъев Г.М. Проблемы использования природных ресурсов и влияние хозяйственной деятельности на природные условия США // Вестник МГУ, серия географическая. - №2. - 1971.
71. Израэль Ю.А. и др. Кислотные дожди. - Л.: Гидрометеиздат, 1963.
72. Климатический справочник Северной Америки. - М.: Гидрометеиздат, 1985.
73. Климатические характеристики земного шара. - Л.: Гидрометеиздат, 1977.
74. Кондратьев К.Я. Новые оценки глобальных изменений климата // Известия ВГО, 1990. - т. 112. - Вып. 6.

75. Монин А.С., Шишков Ю.А. История климата. - Л.: Гидрометеиздат, 1979.
76. Наливкин Д.В. Ураганы, бури и смерчи. – Л.: Географгиз, 1979.
77. Небел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир. В 2-х томах. Пер. с англ. – М.: Мир, 1993.
78. Погосян Х.П., Туркетти З.А. Атмосфера Земли. - М.: Просвещение, 1970.
79. Погосян Х.П. Атмосфера и человек. - М.: Просвещение, 1977. - 159 с.
80. Прох Л.З. Смерчи и шквалы. – М.: Знание, 1981.
81. Рамедж К. Метеорология муссонов. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1976.
82. Сезонные явления погоды и их прогноз. Сборник. - Л.: Гидрометеиздат, 1981.
83. Серегин В.Я., Серегин С.Я. Системный анализ проблемы колебаний климата и оледенения Земли. - Л.: Гидрометеиздат, 1978. - 279 с.
84. Смит К. Основы прикладной климатологии. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1978.
85. Стихийные бедствия: изучение и методы борьбы / Сост. Ф. Уайт. Пер. с англ. - М.: Прогресс, 1978.
86. Федоров Е.К. Изменение климата и стратегия человечества. - Метеорология и гидрология, 1979. - № 7.
87. Филимонов Л.А. Начнем с дождя. - М.: Мысль, 1980.
88. Хабаров О., Гродно Е. Синева неба // Человек и природа, 1981. - № 7.
89. Хромов С.П. К вопросу о континентальности климата. - М., 1977.
90. Шнейдеггер А.Е. Физические аспекты природных катастроф. Пер. с англ. - М.: Недра, 1981.
91. Янди К. Смог над городом. Пер. с венг. - М.: Стройиздат, 1978.

Задание 1. Климатическое районирование

На основе изученных литературных и картографических материалов по разделу "Климат Северной Америки" сделать картосхему климатических поясов и областей материка. В краткой пояснительной записке отметить закономерное расположение основных типов климата, указать главные черты климата каждой выделенной области, особенно подчеркнув соотношение тепла и влаги по сезонам года и значение этого обстоятельства для сельского хозяйства.

Порядок выполнения работы:

7. Провести анализ карт климатического районирования в пределах Северной Америки (рис. 24) и карты изоаномалий января Северной



Америки (рис. 25), определить закономерности простираения климатических поясов, а в их пределах - климатических областей.

Рис. 24. Карта климатического районирования Северной Америки:

I – границы поясов; II – границы областей, --- - высокогорные области

I – Субэкваториальный пояс: 1 - Тихоокеанская

II – Тропический пояс: 2 - Атлантико-Тихоокеанская; 3 - Атлантическая

III – Субтропический пояс: 4 – Тихоокеанская; 5 – Континентальная; 6 – Высокогорная; 7 – Атлантико-Континентальная; 8 – Атлантическая муссонная.

IV – Умеренный пояс: 9 – Тихоокеанская; 10 – Континентальная; 11 – область атлантических муссонов.
 V – Субарктический пояс: 12 – Тихоокеанская; 13 – Континентальная; 14 – Атлантическая.
 VI – Арктический пояс: 15 – Тихоокеанская; 16 – Океаническая; Внутриконтинентальная Гренландская.

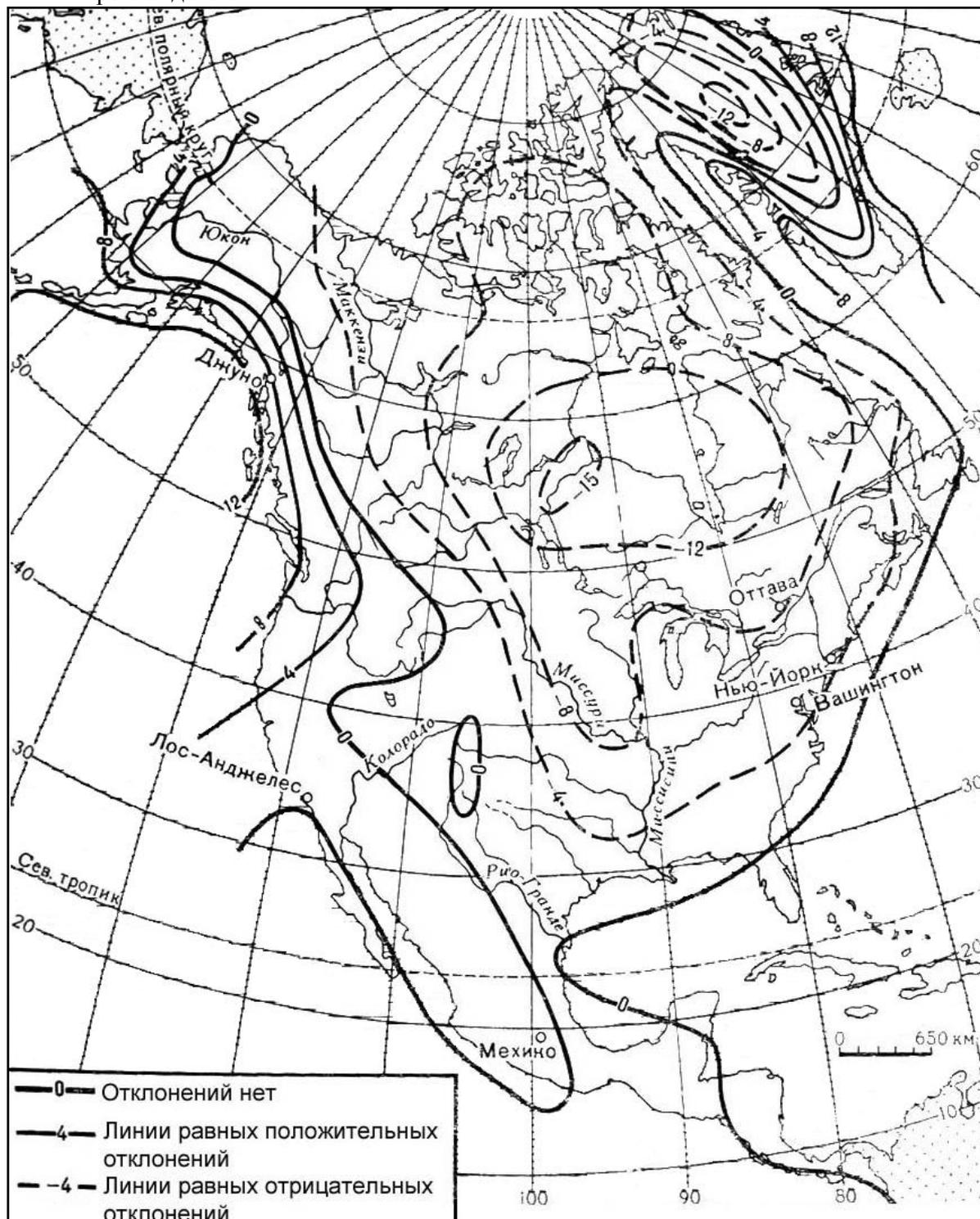


Рис. 25. Карта изоаномалий января для Северной Америки (по Ерамову, 1987)

8. Для выявления внутрисекторных климатических различий провести сравнительный анализ данных по 50° с.ш.

9. На контурной карте провести границы климатических поясов и областей. Для раскрытия содержания карты составить легенду-таблицу

климатических характеристик поясов и областей, используя рис. 26, 27, 28 и табл. 7. Принять следующие наименования граф таблицы: 1 - название климатического пояса; 2 - название климатической области; 3 - годовой радиационный баланс; 4 - тип циркуляции атмосферы зимой и летом; 5 - преобладающие типы и подтипы воздушных масс зимой и летом; 6 - преобладающие направления ветров зимой и летом; 7 - средняя температура наиболее холодного месяца; 8 - средняя температура наиболее теплого месяца; 9 - годовое количество осадков; 10 - годовая испаряемость; 11 - разность осадков и испаряемости; 12 - продолжительность вегетационного периода с температурой более $+10^{\circ}\text{C}$; 13 - тип годового хода обеспеченности влагой.

10. Отметить в краткой пояснительной записке закономерное расположение основных типов климата, указать главные черты климата каждой выделенной области, особенно выделив годовой ход соотношения тепла и влаги, как условия вегетации растений. Провести сравнительный анализ климатов Северной Америки и Евразии.

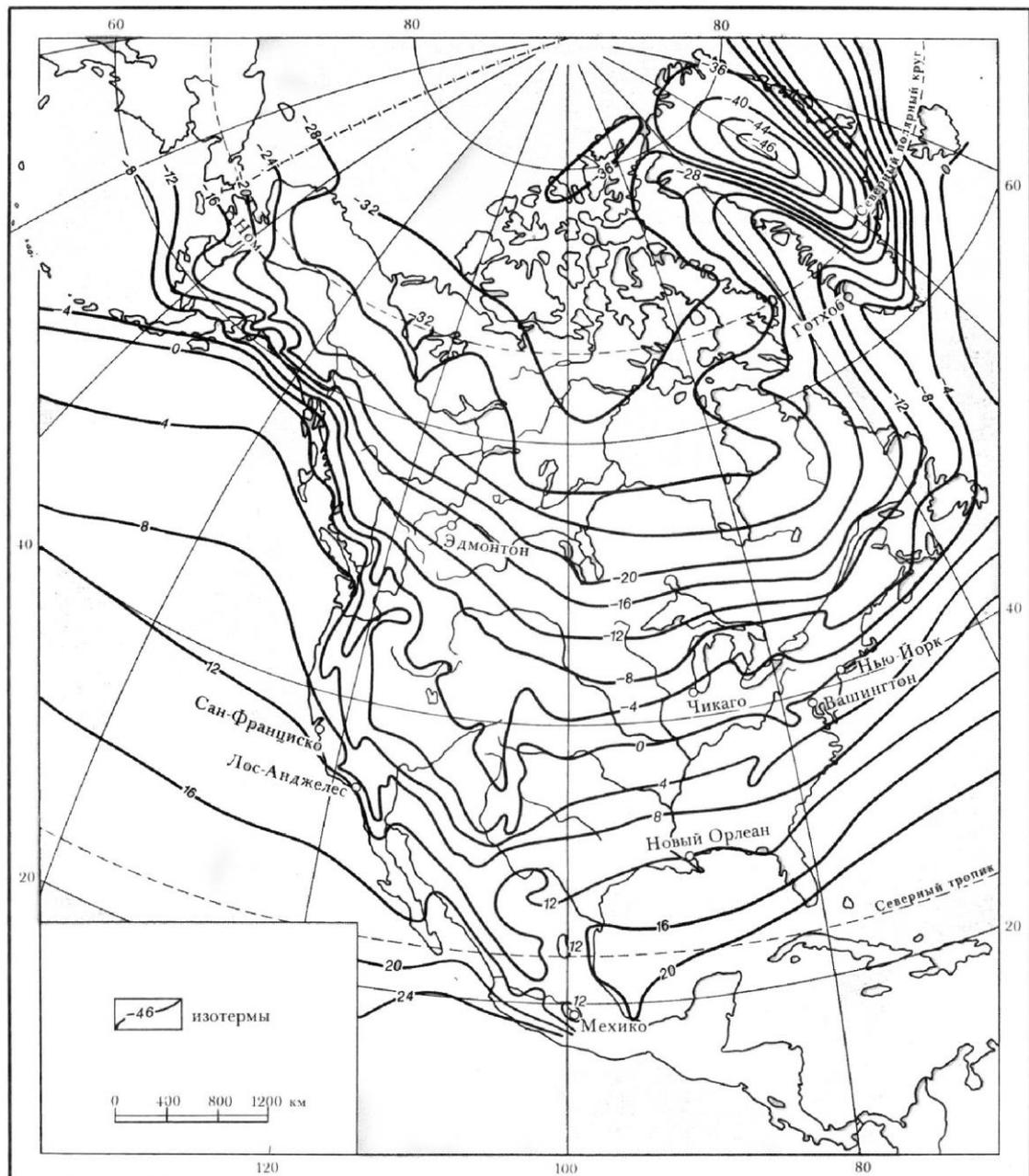


Рис. 26. Средние температуры воздуха в январе (Физическая..., 1988)

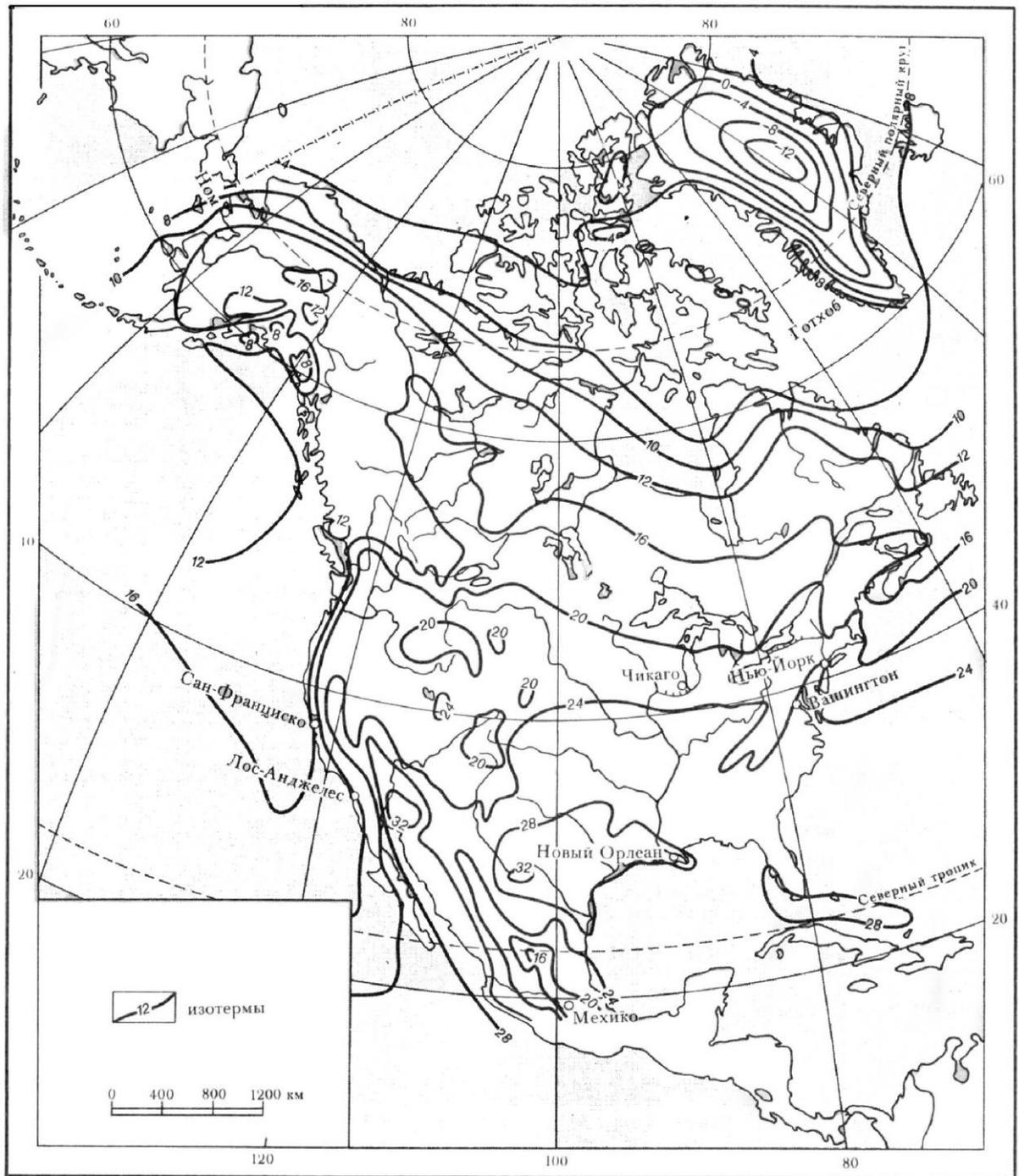


Рис. 27. Средние температуры воздуха в июле (Физическая..., 1988)

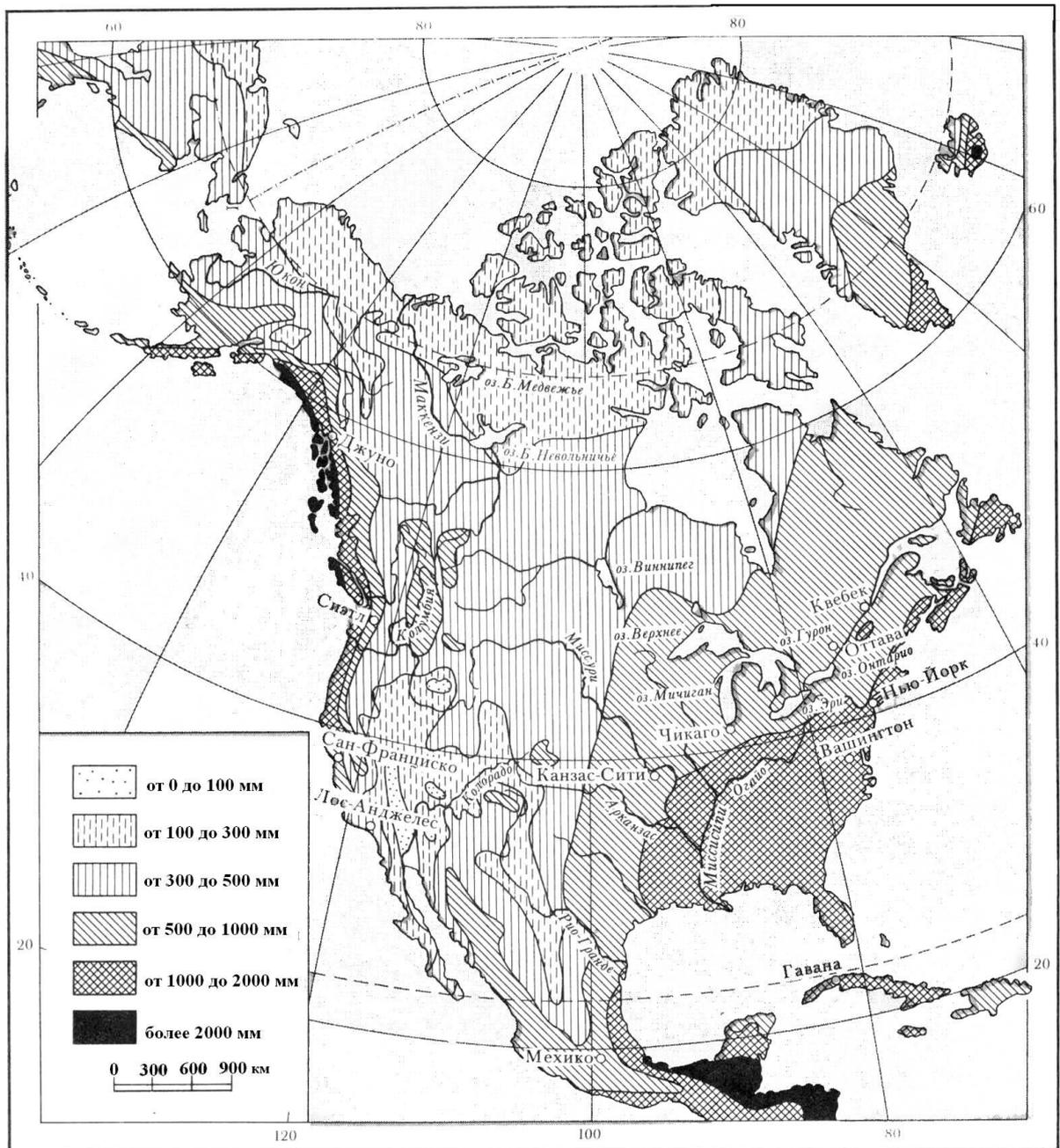


Рис.28. Годовые суммы осадков (мм) (Физическая..., 1988)

Таблица 7

Основные климатические показатели

Климатический пояс, сектор	Станция	Координаты		Высота	Средняя температура воздуха, °С			Атмосферные осадки	
		север. широта, град.	южная широта, град.		год	январь	июль	сумма, мм	режим
Арктический	в* Ангмгсалик	65	38	29	-0,5	-7,1	7,5	828	Р
	вн Форт-Росс	72	94	15	-14,2	-28,0	4,9	285	НР
Субарктический	в Фробишер-Бей	51	67	-	-8,9	-26,2	7,9	415	С VIII
	вн Йеллоунайф	54	114	-	-5,6	-28,2	16,0	250	С VIII
	з Ном	65	165	7	-3,2	-15,2	7,8	424	С VIII
Умеренный	в Нью-Йорк	41	74	96	11,1	-0,8	22,8	1059	Р
	вн Эдмонтон	54	114	658	2,8	-14,4	16,7	460	С VII
	з Принс-Руперт	54	130	52	7,8	1,7	14,4	2450	СXI

Продолжение таблицы 7

Субтропический	в	Чарлстон	33	80	15	18,6	9,7	26,9	1085	С VII
	вн	Юта	33	115	43	22,0	12,2	32,5	89	НР
	з	Сан-Франциско	38	122	47	12,8	9,7	14,4	517	С I
Тропический	в	Майами	26	80	8	1,7	6	27,6	1410	С VII
	вн	Мехико	19	99	2309	24,0	19,7	15,6	765	С VII
	з	Мулеже	21	112	35	22,2	14,0	30,5	100	НР

в* - восточный, вн – внутренний, з – западный

С – сезонный, Р – регулярный, НР – нерегулярный, римская цифра указывает месяц с максимальной суммой осадков.

Задание 2. Климат как фактор территориальной дифференциации природы

Оценить роль климата в территориальной дифференциации природы Северной Америки

Порядок выполнения работы:

На основе проведенного пространственного анализа изменений климата методом сравнения климатических карт (особенно карты климатического районирования) с картой морфоструктур Северной Америки сделать выводы о влиянии современных климатических условий на формирование рельефа в разных частях материка.

На основании сравнения карт климатического районирования, почв, растительности, географических поясов и зон Северной Америки сформулировать выводы об общих для них закономерностях территориальной дифференциации зонального и секторного характера.

Выявить, чем в основном отличается роль климата от роли рельефа в территориальной дифференциации природы Северной Америки. Объяснить причины этих различий.

Установленные закономерности отметить в краткой пояснительной записке.

Завершающим этапом работы над данной темой является семинарское занятие: "Климат Северной Америки".

На семинар выносятся следующие вопросы:

22. Указать причины, влияющие на формирование климата любой территории.

23. Каковы отличия в географическом положении Северной Америки от Евразии и как это отражается на наборе климатических поясов?

24. Охарактеризовать радиационный режим материка Северная Америка.

25. Какие воздушные массы участвуют в циркуляции над этим материком, место их формирования и основные их свойства?

26. Какие центры действия атмосферы определяют циркуляцию воздушных масс над материком Северная Америка?
27. Дать характеристику циркуляции атмосферы по сезонам года.
28. Дать оценку влияния теплого течения Гольфстрим на гидротермический режим Северной Америки.
29. Дать характеристику термического режима Северной Америки.
30. Проанализировать (дать объяснение) ход январских изотерм в -10° , -4° , 0 , $+10^{\circ}$ и выделить районы с теплой зимой, умеренно-теплой, умеренно-холодной и холодной.
31. Проанализировать ход июльских изотерм $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}$, $+20^{\circ}$. Указать районы Северной Америки с жарким летом, умеренно-теплым, умеренно-прохладным и холодным.
32. В каком климатическом поясе Северной Америки (и почему) в январе наблюдаются низкие температуры воздуха? Каковы их значения?
33. В каком климатическом поясе (и почему) Северной Америки в январе самые высокие температуры?
34. Какие по происхождению бывают осадки над материком Северная Америка?
35. Каковы общие закономерности в распределении годовых осадков в Северной Америке (указать район наибольшего и наименьшего количества осадков и объяснить причины такого увлажнения).
36. Проследить (и объяснить причины) распределения осадков внутри года по климатическим поясам и областям.
37. Дать характеристику климатических поясов и типов климата Северной Америки, выделенных Б.П. Алисовым.
38. Дать оценку агроклиматических ресурсов Северной Америки.
39. Охарактеризовать неблагоприятные явления погоды и их влияние на окружающую среду Северной Америки.

Тема XI. Поверхностные воды Северной Америки

Выявить закономерности территориального распределения речной и озерной сети в связи с климатом и рельефом, дать характеристику крупнейших рек и озер Северной Америки.

Литература

31. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М.Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
32. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.

33. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. - Минск: Университетское, 1986.
34. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.
35. Физико-географический атлас мира. - М.: АН СССР и ГУГК СССР, 1964.

36. Авакян А. Б., Широков В. М. Рациональное использование и охрана водных ресурсов: Учебник для географических, биологических и строительных специальностей ВУЗов. - Екатеринбург: Изд-во "Виктор", 1994.
37. Амос У. Х. Живой мир рек / Под ред. В. Р. Дальника. Пер. с англ. - Л.: Гидрометеиздат, 1986.
38. Бестон Генги. Река Святого Лаврентия. Пер. с англ. - М.: Мысль, 1985.
39. Блинова В.Л. Водный кризис Северной Америки // География в школе, 1981. - № 6.
40. Весь мир в таблицах. Справочник. - Минск-Москва, 2001.
41. Водохранилища мира / Под ред. Г.В. Воропаева и др. - М.: Наука, 1979.
42. Гидрологические аспекты урбанизации / Под ред. Г. В. Богомолова. - М.: МФГО, 1988.
43. Гусаков Б.Л., Петров Н.А. Перед лицом Великих озер. - Л.: Гидрометеиздат, 1987.
44. Дрейер Н.Н. Водный баланс Северной Америки. - М.: Наука, 1978.
45. Дублянский Н. В., Олиферов А. Н. Водные ресурсы континентов. Учебн. пособ. - УМК, 1988.
46. Игнатъев Г.М. Северная Америка. - М.: Просвещение, 1965.
47. Игнатъев Г.М. Проблемы использования природных ресурсов и влияние хозяйственной деятельности на природные условия в США // Вестник МГУ, серия географическая. - 1971, № 2.
48. Калесник С. В. Очерки гляциологии. - М.: Географгиз, 1963.
49. Котляков В. М. Снег и лед в природе Земли. - М.: Наука, 1986.
50. Котляков В. М. Наука. Общество. Окружающая среда. - М.: Наука, 1997.
51. Крыжановский Р.А. Ресурс будущего (морская вода, эффективность освоения). - М.: Мысль, 1985.
52. Кураков Л. И. Природные ресурсы мира. 1993.
53. Ледники / Под ред. Л. Д. Долгушина. - М.: Мысль, 1983.
54. Львович М. И. Мировые водные ресурсы и их будущее. - М.: Мысль, 1974.
55. Львович М. И. Охрана водных ресурсов в условиях будущего // Водные ресурсы. - 1982. - № 3.
56. Муранов А.П. Величайшие реки мира. - Л.: Детская литература, 1968.

57. Свейн З.Р. Контроль загрязнения Северо-Американских Великих озер // Водные ресурсы, 1985. - № 3.

58. Соколов А.А., Шикломанов И.А. Современное состояние и будущее водных ресурсов мира. – М: Изд-во МГУ, 1977.

59. Соколов А. А. Вода: проблемы на рубеже XXI. - Л.: Гидрометеиздат, 1986.

60. Шикломанов И. А., Маркова О. Л. Проблемы водообеспечения и переброски речного стока в мире. - Л.: Гидрометеиздат, 1987.

61. Шикломанов И. А. Исследования водных ресурсов: итоги, проблемы, перспективы. - Л.: Гидрометеиздат, 1988.

62. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? / Под. ред. В.И. Данилова-Данильяна. – М.: МНЭПУ, 1997.

Задание 1. Бассейны стока

Изучить общие особенности распределения рек и озер Северной Америки и составить их характеристику.

Порядок выполнения работы:

6. По физической карте выявить районы с различной густотой речной сети, определить причины различий в ее распределении. Выделить районы внутреннего стока, бессточные, объяснить причины их возникновения.

7. По физической карте определить водоразделы между бассейнами Тихого, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Где водоразделы хорошо выражены орографически, где – слабо и почему?

8. Составить таблицу крупнейших рек Северной Америки со следующими графами: 1) название реки; 2) длина, в км; 3) площадь бассейна, в тыс. км²; 4) местоположение истоков; 5) местоположение устья; 6) основные притоки; 7) средний годовой расход в устье, в м³/с; 8) время замерзания и вскрытия; 9) гидротехнические сооружения; 10) главные населенные пункты на реке.

Провести сравнительный анализ рек по данным таблицы. В таблицу включить сведения по следующим рекам: Миссисипи, Миссури, Маккензи, Юкон, Колумбия, Колорадо.

9. По физическим картам выявить районы скопления озер в Северной Америке; определить преобладающие в каждом районе типы озер по генезису их котловин.

10. Составить таблицу крупнейших озер Северной Америки, выделив следующие графы: 1) название озер; 2) местоположение; 3) высота над уровнем моря, в м; 4) площадь, в тыс. км²; 5) наибольшая глубина, в м; 6) соленость; 7) хозяйственное использование; 8) главные населенные пункты.

В таблицу включить следующие озера: Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри, Онтарио.

Задание 2. Речной сток Северной Америки

Выявить закономерности территориального распределения речного стока и его зависимость от климата и рельефа материка.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ карты речного стока Северной Америки (рис. 30). Установить закономерности его распределения по территории материка. Назвать причины, по которым северные равнинные районы с относительно малым годовым количеством осадков имеют более значительный сток, чем большая часть Великих равнин, где годовая сумма осадков выше. Каковы причины малых величин стока во Флориде, на Юкатане, в Большом Бассейне, на плато Колорадо?

2. По диаграммам (рис. 29) дать описание сезонного распределения стока рек снегового питания на примере р. Юкон; дождевого питания – р. Огайо; ледникового – р. Атабаски. Выявить в Северной Америке аналоги этих рек по морфологии долин, источникам питания и режиму стока.



Рис. 29. Диаграммы сезонности стока рек Юкон, Огайо, Атабаска (сезонный сток в процентах к годовому) (по Ерамову, 1987)

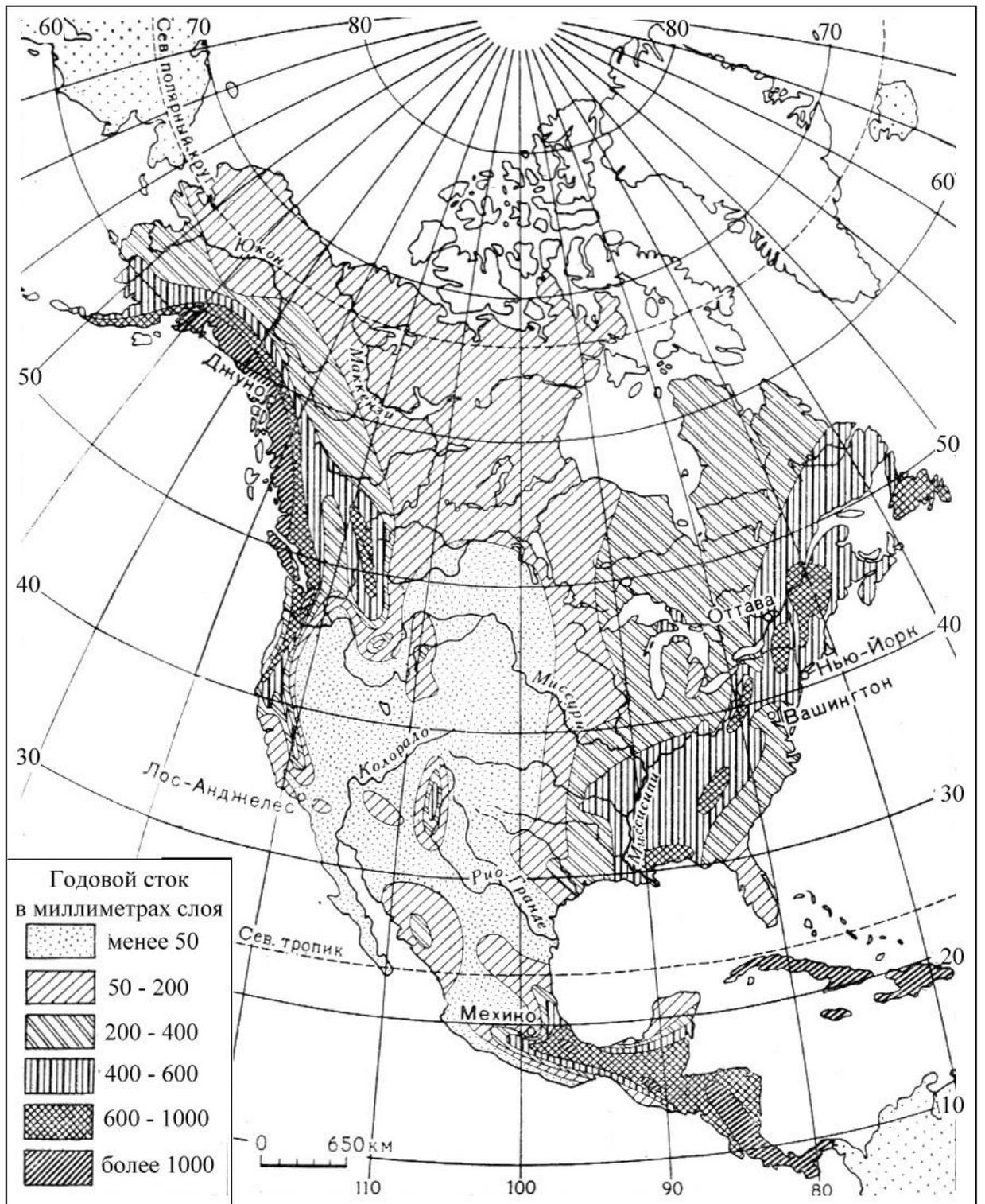


Рис. 30. Годовой сток Северной Америки (по Ерамову, 1987)

Тема XII. Растительность Северной Америки

Выявить основные типы растительности Северной Америки, установить закономерности их распространения, флористический состав.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
4. Географический атлас. - М.: ГУГК, 1980 - 1986.
5. Алехин В.В. и др. География растений. - М., 1961.
6. Артамонов В.И. Растения и чистота природы. - М.: Наука, 1986.
7. Бабаев А.Г. и др. Пустыни. - М.: Мысль, 1986.
8. Банников А.Г. Борисов В.А. и др. Заповедными тропами зарубежных стран (Рассказы о природе). - М.: Мысль, 1976.
9. Белоусова Л.С., Борисов В.А. и др. Заповедники и национальные парки мира / Под ред. Л.К. Шапошникова. - М.: Наука, 1969.
10. Белоусова Л.С. Редкие растения мира. - М.: Лесная промышленность, 1983.
11. Белоусова Л.С., Денисова Л.В. Охрана растительных ресурсов мира. - М., 1983.
12. Боли А. Северная Америка. - М.: Прогресс, 1948.
13. Букштынов А.Д., Трошев Б.В., Крылов Г.В. Леса. / Природа мира. - М.: Мысль, 1981.
14. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений. - Л.: Наука, 1987.
15. Васильев П.В. Земля лесная (очерки о советских и зарубежных лесах). - М.: Наука, 1967.
16. Вальтер Г. Растительность земного шара. - М.: Прогресс, 1974.
17. Вульф Е.В., Макеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений: пищевые, кормовые, технические, лекарственные и др. / Справочник. - Л.: Наука, 1969.
18. Думнов А.Д., Рыбальский Н.Г., Самотесов Е.Д. Природные ресурсы и окружающая среда. - М.: НИА-Природа, РЭФИА, 2001.
19. Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. - М.: Просвещение, 1987.
20. Жизнь растений / Под ред. А.А. Федорова. В 6-ти томах. - М.: Просвещение, 1972-1974.

21. Зиман Л. Природные ресурсы США и их использование. – М., 1954.
22. Игнатъев Г.М. Северная Америка: Физическая география. – М., 1965.
23. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты. (Природа мира). – М.: Мысль, 1989.
24. Кац Н.Я. Болота земного шара. – М.: Наука, 1971.
25. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. - М.: Просвещение, 1983.
26. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки. - М., 1962.
27. Леме Ж. Основы биогеографии. Пер. с фр. - М.: Прогресс, 1976.
28. Леса / Под ред. А.Д.Букштынова. - М.: Мысль, 1982.
29. Пустыни / Под ред. А.Г. Арсеева. - М.: Мысль, 1986.
30. Ричардс П.У. Тропический дождевой лес. - М., 1961.
31. Рябчиков А.М. Тревожные антропогенные изменения природной среды (глобальный обзор) / Вестник МГУ, серия География, 1990, № 2.
32. Сандерсон И. Северная Америка. Серия «Континенты, на которых мы живем». Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
33. Смирнов А.В. Мир растений. – М.: Молодая гвардия, 1979, 1982.
34. Страны и народы. Северная Америка. – М.: Мысль, 1981.
35. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. - Л.: Наука, 1978.
36. Федоров В.Н. Биосфера. Земледелие. Человечество. - М.: Агропромиздат, 1989.
37. Фидлер А. Канада, пахнувшая смолой. – М.: Географгиз, 1961.
38. Фукарек Ф. Растительный мир Земли. – М.: Мысль, 1988.
39. Хрестоматия по географии материков и океанов. Сост. Смирнова. – 1987.
40. Энциклопедия. Страны. Народы. Цивилизации. / Глав. ред. Аксенова М.Д. – М.: Аванта +, 1999.

Порядок выполнения работы:

1. Провести устный анализ карты Северной Америки (рис. 31). Выявить и объяснить закономерности пространственного расположения растительных зон. Ознакомиться с флористическим составом зональных группировок и сравнить с евроазиатскими аналогами. Составить представление о влиянии хозяйственной деятельности человека на современный растительный покров материка.

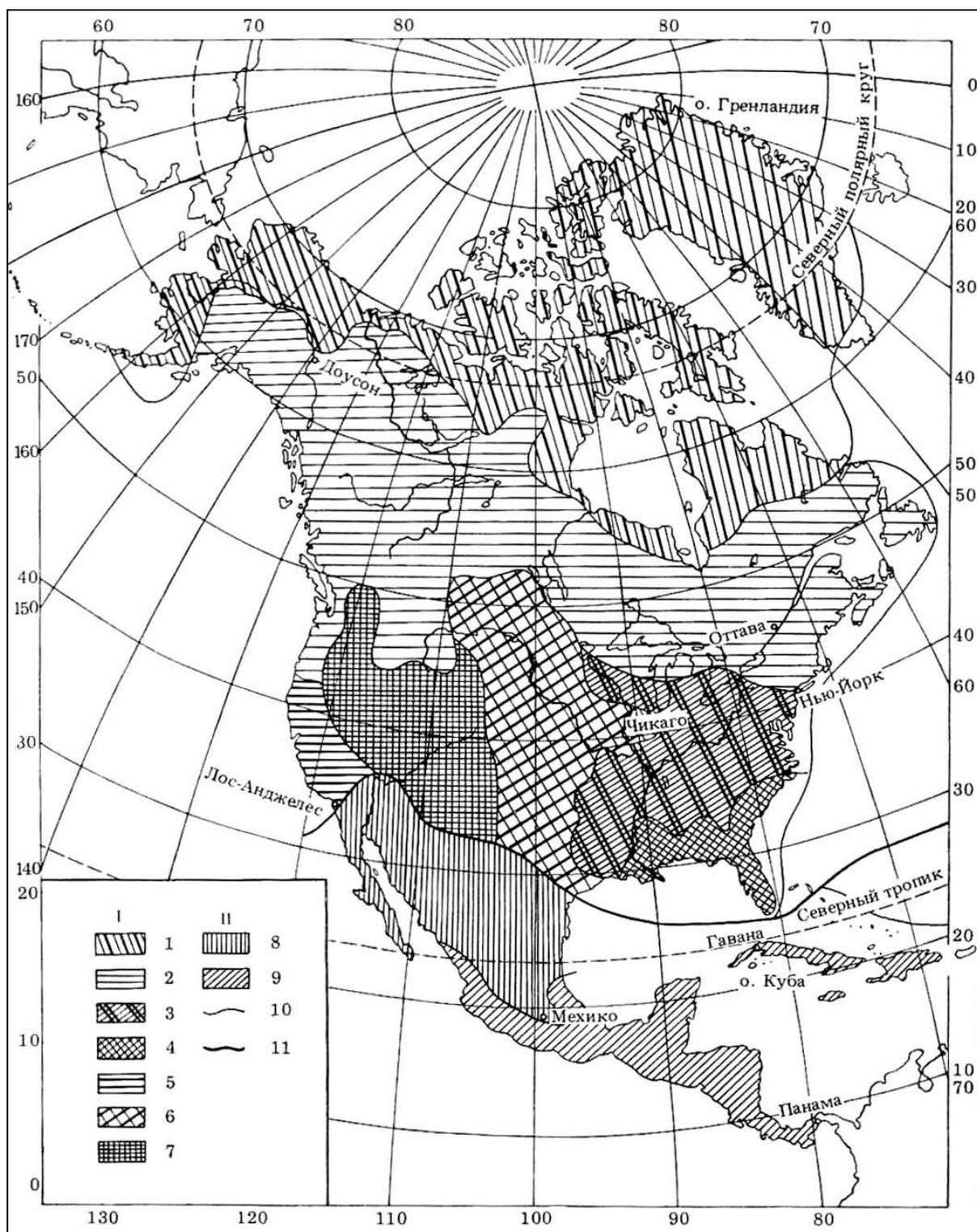


Рис. 31. Основные типы почвенно-растительного покрова Северной Америки (Жучкевич, 1986). Условные обозначения см. на след. стр.

Условные обозначения к рис. 31.: I – Голарктическое царство, области: 1 – Арктическая тундровая с преобладанием глеевых и горно-тундровых почв; 2 – Канадская таежная с глеево-подзолистыми почвами; 3 – Аппалачская широколиственная на дерново-подзолистых и бурых лесных почвах; 4 – Приатлантическая субтропических лесов на красноземных и желтоземных почвах; 5 – Калифорнийская субтропических лесов на горных коричневых почвах; 6 – Северо-Американская степная с преобладанием черноземовидных, черноземных и каштановых почв; 7 – Северо-Американская пустынная с серо-коричневыми и сероземными почвами. II – Неотропическое царство, области: 8 – Мексиканская ксерофитная преимущественно на горных коричневых, бурых полупустынных и сероземных почвах; 9 – Карибская лесная на красных, красно-бурых и горных красноземных почвах; 10 – границы областей; 11 – границы царств.

Тема XIII. Географические пояса и зоны Северной Америки

Усвоить структуру географической зональности Северной Америки, сравнить ее со структурой зональности в Евразии, составить характеристику географических зон.

Литература

22. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
23. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
24. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.
25. Акимушкин И.И. Мир животных. Млекопитающие и звери. – 2-е издание, исправл и доп. – М.: Мысль, 1988.
26. Аксенов Л.А., Фетисов А.С. Далекie острова Вест-Индии. – М.: Мысль, 1984.
27. Америка. Страны и народы: науч.-попул. геогр.-этногр. издание. – М.: Мысль, 1981.
28. Антинова и др. Канада. – М., 1972.
29. Арсеев Г.Т. Водопады. – М.: Мысль, 1987.
30. Бакстер Д., Кларксон П., Крюнс Э. Чудеса природы. – Атлас чудес света. – М.: ББМ АО, 1996.
31. Бернад Небел. Наука об окружающей среде. – М.: Мир, 1993.
32. Биogeография с основами экологии: Биogeографическая характеристика природных зон / Под ред. А.Г. Ворошилова, Д.А. Криволуцкого, Е.Г. Мяло. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992.
33. Боли А. Северная Америка. – М.: Географгиз, 1948.

34. Букштынов А.Д., Трошев Б.В., Крылов Г.В. Леса / Природа мира. – М.: Мысль, 1981.
35. Вальтер Г. Растительность земного шара. – М.: Прогресс, 1974.
36. Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Биогеография мира. – М.: Высшая школа, 1985.
37. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биогеография. – М.: Просвещение, 1978.
38. Гаврилюк В.С. Сравнительный анализ природных условий Северной Америки и Евразии. – Киев: Вища школа, Головное изд-во, 1981.
39. Герасилов И.П. Черты сходства и различия в природе пустынь / Очерки по физической географии зарубежных стран. – М.: Географгиз, 1959.
40. Глазовская М.А. Почвы зарубежных стран. География и сельскохозяйственное использование. – М.: Мысль, 1975.
41. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. – М.: Мысль, 1987.
42. Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. – М.: Просвещение, 1987.
43. Ермаков Ю.Г., Игнатъев Г.М. Физико-географические аналоги Северной Америки и Евразии / Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М.: Изд-во МГУ, 1971.
44. Зедлаг У. Животный мир Земли. Пер. с нем. – М.: Мир, 1975.
45. Зубков А. В снегах Мак-Кинли / Вокруг света. – 1995. - № 4.
46. Игнатъев Г.М., Куракова Л.И. Природные ресурсные комплексы и культурные ландшафты материков. / Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М.: Изд-во МГУ, 1971.
47. Игнатъев Г.М. Северная Америка: Физическая география. – М.: Просвещение, 1965.
48. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты/ Природа мира. – М.: Мысль, 1989.
49. Кац Н.Я. Болота земного шара. – М.: Наука, 1971.
50. Костюкова Л. Море из водорослей // Вокруг света. – 1997. - № 8.
51. Коченов А. За проливом Лонга на острове Врангеля // Вокруг света. – 1999. - № 2.
52. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность: Кн. для учителей. – М.: Просвещение, 1983.
53. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки. – М., 1962.
54. Лисицын Е.Н. Охрана природы в зарубежных странах. – М.: Агропромиздат, 1987.
55. Мак Г. Многоцветные пустыни Калифорнии // ГЕО. – 2001. - № 5.
56. Мак-Кланг Р. Исчезающие животные Америки. Пер. с англ. – М.: Мысль, 1974.
57. Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафтах и географической зональности. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986.
58. Ожегов С. Йосимити один единственный // Вокруг света. – 1998.-№ 7.

59. Песков В., Стрельников Б. Земля за океаном. – М.: Молодая гвардия, 1975.
60. Петров М.П. Пустыни земного шара. – Л.: Наука, 1973.
61. Планета чудес и загадок. – Издат. дом «Ридерз Дайджест», 1997.
62. Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М., 1971.
63. Рамс Д. Величайшие пещеры мира // На суше и на море. – М.: Мысль, 1980.
64. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания. В 4-х книгах (на примере США). Пер. с англ. – М.: Мир, 1995.
65. Розанов Б.Г., Строганова М.Н. Почвенный покров мира. – М.: Изд-во МГУ, 1979.
66. Розов Н.Н. Почвенный покров земного шара. – М.: Изд-во МГУ, 1977.
67. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные районы мира: Учеб. пособие для ВУЗов. – М.: Изд-во МГУ, 1993.
68. Сандерсон И. Северная Америка//Континенты, на которых мы живем. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
69. Смирнягин Л.В. Район США: Портрет современной Америки. – М.: Мысль, 1989.
70. Тахтаджян А.А. Флористические области Земли. – Л.: Наука, 1978.
71. Успенский С.М. К востоку от Берингова пролива (по Аляске). – М.: Мысль, 1986.
72. Хрестоматия по физической географии. Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Америка. Сост. Н.А. Гвоздецкий, Г.М. Игнатьев, Л.А. Михайлова. Издание 4-ое допол. – М.: Просвещение, 1971.
73. Чернов Ю.И. Природная зональность и животный мир суши. – М.: Мысль, 1975.
74. Шварцбах М. Великие памятники природы. (Известные места геологических исследований). Сокр. пер. с нем. Г.И. Денисовой. – М.: Мир, 1973.

Порядок выполнения работы:

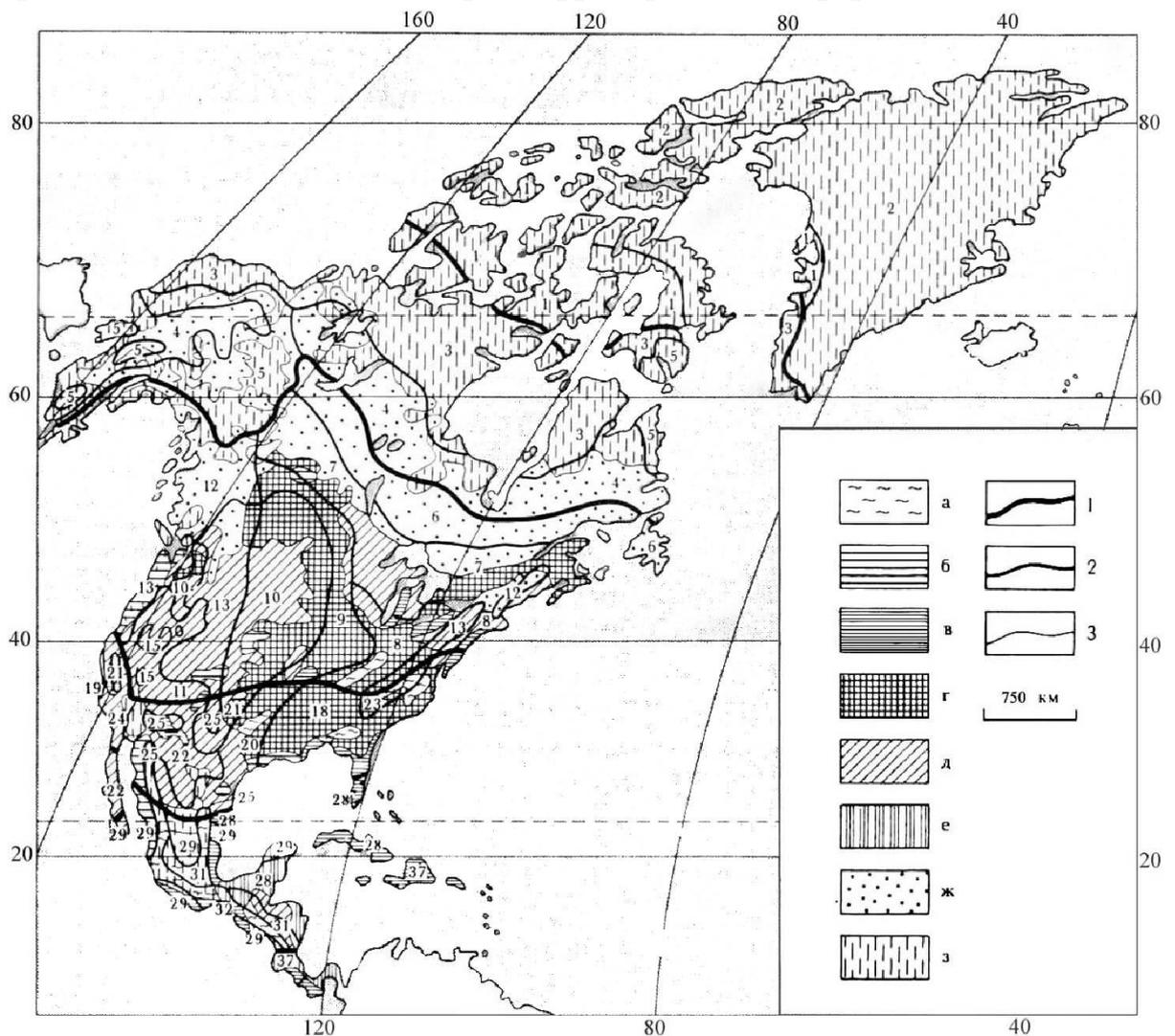
1. Провести анализ карты географических поясов и зон из физико-географического атласа. Перечислить географические пояса, в пределах которых расположена Северная Америка. Определить, какие особенности климата положены в основу выделения географических поясов, какими показателями по этому признаку отличается каждый пояс.
2. Вычертить столбиковую или круговую диаграмму площадей географических поясов в пределах Северной Америки, используя данные табл. 4. Провести анализ диаграммы и сделать выводы о соотношении площадей поясов.
3. Усвоить причины субширотного простираения зон в северной части материка и субмеридионального простираения в южной части. Вспомнить,

в каких частях Евразии зоны также имеют субмеридиональное простираие и с чем оно связано.

4. Сформулировать выводы о структуре географической зональности в Северной Америке.

5. Определить типы высотной поясности ландшафтов в Кордильерах, выявить закономерности их географического расположения в зависимости от зонального положения отдельных частей Кордильер и экспозиции склонов.

6. Дать краткую характеристику географических зон Северной Америки в виде таблицы, включив в нее следующие сведения: название географического пояса; название географической зоны; свойственные зоне современные геоморфологические процессы и типы морфоскульптур; климат зоны (термика, осадки, испаряемость, увлажнение); особенности питания и водного режима рек; преобладающие типы почв; преобладающие типы растительности с указанием характерных видов; представители животного мира; территориальные формы использования



земель (рис. 32).

Рис. 32. Территориальные формы использования земли и современные типы ландшафтов Северной Америки (Физическая..., 1988) (см. услов. обозначения к рис. 14)

Сравнить характеристику каждой зоны Северной Америки с характеристикой аналогичной зоны в Евразии, выявить черты сходства и (типологические особенности зоны) и различий между ними (индивидуальные особенности зон, свойственные каждому материка). Высказать предположения о причинах сходства и различий между зонами обоих материков.

Тема XIV. Структура географической зональности Северных материков

Выявить особенности проявления закона географической зональности на территории Северных материков.

Задание 1. Географические пояса и зоны Северных материков.

Проанализируйте таблицу 4 (стр. 44). Сравните площади географических поясов и зон в пределах Северных материков. По данным таблицы постройте столбиковую диаграмму и проанализируйте её, используя следующие вопросы и задания:

1. Какие пояса и зоны наиболее широко представлены на северных материках?
2. Какие зоны занимают наибольшие площади в Евразии? В Северной Америке?
3. Сравните эти материки между собой. Объясните полученные результаты.

Тема XV. Физико-географические регионы Северной Америки

Усвоить схему физико-географического районирования Северной Америки, оценить влияние различных природных факторов на пространственную дифференциацию материка. Приобрести навыки комплексного физико-географического описания районов.

Литература

1. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988.
2. Власова Т.В. Физическая география материков. Часть I. - М.: Просвещение, 1986.
3. Жучкевич В.А., Лавринович М.В. Физическая география материков и океанов. Часть I. Минск: Университетское, 1986.

4. Агибалова В.В. и др. Кордильеры. – М., 1958.
5. Агранат Г.А. Зарубежный Север: опыт освоения. – М.: Наука, 1970.
6. Агранат Г.А. Освоение Севера в США и Канаде. // США: экономика, политика, идеология. – 1982. - №8.
7. Аксенов Л.А., Фетисов А.С. Далекie острова Вест-Индии. – М.: Мысль, 1984.
8. Аляска, Гренландия. – М.: Географгиз, 1959.
9. Америка. Страны и народы: науч.-попол. геогр.-этнограф. издание. – М.: Мысль, 1981.
10. Американцы в Америке. – М.: Известия, 1970.
11. Антинова и др. Канада. – М., 1972.
12. Апродов В.А. Вулканы. – М.: Мысль, 1982.
13. Арсеев Г.Т. Водопады. – М.: Мысль, 1987.
14. Бабаев А.Г., Дроздов В.В. и др. Пустыни. – М.: Мысль, 1986.
15. Бакстер Д., Кларксон П., Крюнс Э. Чудеса природы. – Атлас чудес света. – М.: ББМ АО, 1996.
16. Бернанд Небел. Наука об окружающей среде. – М.: Мир, 1993.
17. Бестона Г. Домик на краю земли. – М.: Мысль, 1982.
18. Биogeография с основами экологии: Биogeографическая характеристика природных зон / Под ред. А.Г. Ворошилова, Д.А. Кривоуццкого, Е.Г. Мяло. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992.
19. Боли А. Северная Америка. – М.: Географгиз, 1948.
20. Букштынов А.Д., Трошев Б.В., Крылов Г.В. Леса // Природа мира. – М.: Мысль, 1981.
21. Возгрин В.П. Гренландия и гренландцы. – М.: Мысль, 1984.
22. Гаврилюк В.С. Сравнительный анализ условий Северной Америки и Евразии. – Киев: Вища школа, головное изд-во, 1981.
23. Гвоздецкий Н.А. В пещерах Кубы // Пещеры. Вып. 16. – Пермь, 1976.
24. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. – М.: Мысль, 1987.
25. Гвоздецкий Н.А. и др. Хрестоматия по физической географии. Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Америка.– М.: Просвещение, 1971.
26. Герасимов И.П. Черты сходства и различия в природе пустынь / Очерки по физической географии зарубежных стран. – М.: Географгиз, 1959.
27. Гржилик Б. От кобры до медведя-гризли. Пер. с нем. – М.: Мысль, 1984.
28. Гренландия. Сборник статей. Пер. с датск. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1953.
29. Гуляев В.И. Древнейшие цивилизации Мезоамерики. – М., 1972.
30. Ерамов Р.А. Практикум по физической географии материков. – М.: Просвещение, 1987.
31. Ермаков Ю.Г., Игнатъев Г.М. Физико-географические аналоги Северной Америки и Евразии. / Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М.: Изд-во МГУ, 1971.

32. Зубков З.Н. Алеутские острова. – М.: Географгиз, 1948.
33. Зубков А. В снегах Мак-Кинли. // Вокруг света. – 1995. - № 4.
34. Игнатъев Г.М. Гренландия. – М.: Географгиз, 1956.
35. Игнатъев Г.М., Куракова Л.И. Природно-ресурсные комплексы и культурные ландшафты материков. / Природные ресурсы и культурные ландшафты материков. – М.: Изд-во МГУ, 1971.
36. Игнатъев Г.М. Северная Америка. Физическая география. – М., 1965.
37. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты / Природа мира. – М.: Мысль, 1989.
38. Карр Арчи Наветренная дорога. Приключения натуралиста на дальних берегах Карибского моря. – М.: Географгиз, 1961.
39. Кент М.А. Гренландский дневник. – М.: Мысль, 1969.
40. Кинг Ф.Б. Аппалачский регион // Энциклопедия региональной геологии мира. – М.: Наука, 1980.
41. Коротича В. Кубатура яйца: Размышления о пребывании в Америке. – М.: Советский писатель, 1982.
42. Костюкова Л. Море водорослей // Вокруг света. – 1997. – № 8.
43. Коченов А. За проливом Лонга на острове Врангеля // Вокруг света. – 1999. - № 2.
44. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность: Книга для учителей. – М.: Просвещение, 1983.
45. Куракова Л.И. Природные ресурсы мира. – М.: Просвещение, 1993.
46. Кучинский М. Сельва (Путешествия по Мексике). Пер. с польск. – М.: Мысль, 1977.
47. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Америки. – М., 1962.
48. Мак Г. Многоцветные пустыни Калифорнии // ГЕО. – 2001. - № 5.
49. Мак-Кланг Р. Исчезающие животные Америки. Пер. с англ. – М.: Мысль, 1974.
50. Маркова Е.Г. Бабочка с озера Мичиган. – М.: Детская литература, 1979.
51. Машбиц Я.Г. Мексика, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Панама, Сальвадор. – М.: Географгиз, 1958.
52. Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафтах и географической зональности. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986.
53. Моуэт Фарли М.Г. Испытания льдом. Пер. с англ. Е.Н. Сороченского. – М.: Прогресс, 1962.
54. Моуэт Фарли М.Г. Люди оленного края. Пер. с англ. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1963.
55. Моуэт Фарли М.Г. Отчаявшийся народ. Пер. с англ. Л.Н. Карпова. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1963.
56. Муранов А.П. Величайшие реки мира. – Л.: Детская литература, 1968.
57. Наливкин Д.В. Ураганы, бури, смерчи. – Л.: Географгиз, 1979.

58. Никонов А.А., Хромовский В.С. По следам сильных землетрясений. – М.: Географгиз, 1984.
59. Ожегов С. Йосимити– один единственный//Вокруг света.–1998.-№ 7.
60. Омман Ф. Рыбы. Пер. с англ. - М.: Мир, 1975.
61. Песков В., Стрельников Б. Земля за океаном. – М.: Молодая гвардия, 1975.
62. Петров М.П. Пустыни земного шара. – Л.: Наука, 1973.
63. Планета чудес и загадок. – Издательский дом «Ридерз Дайджест», 1997.
64. Пессель Мишель. Затерянный мир Кинтана-Роо. Пер. с англ. – М.: Мысль, 1969.
65. Рамс Д. Величайшие пещеры мира / На суше и на море. – М.: Мысль, 1980.
66. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания. В 4-х книгах (на примере США). Пер. с англ. – М.: Мир, 1995.
67. Рассмусен К. Великий санний путь. Пер. с дат. – М.: Географгиз, 1958.
68. Розанов Д.В. На осколках Атлантиды (Путешествия на Бермудские острова). – М.: Мысль, 1975.
69. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные районы мира: Учеб. пособ. для ВУЗов. – М.: Изд-во МГУ, 1993.
70. Сандерсон И. Северная Америка //Континенты, на которых мы живем. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
71. Сетон-Томпсон Э. Прерии Америки: 2000 миль на лодке в поисках карибу. – М.: Прогресс, 1987.
72. Смирнягин Л.В. Район США: Портрет современной Америки. – М.: Мысль, 1989.
73. Страны мира: Справочник / Под ред. И.С. Иванова и др. – М.: Республика, 1997.
74. Стуруа М.Г. Потомака на Миссисипи: Несентиментальное путешествие по Америке. – М.: Молодая гвардия, 1981.
75. Успенский С.М. К востоку от Берингова пролива (по Аляске). – М.: Мысль, 1986.
76. Фидлер А. Канада, пахнувшая смолой. – М.: Географгиз, 1961.
77. Фишер Д., Саймон Н., Винсент Д. Красная книга: Дикая природа в опасности. – М.: Прогресс, 1976.
78. Хрестоматия по географии материков и океанов: Пособие для учителя / Сост. Т.А. Смирнова. – М.: Просвещение, 1987.
79. Шенгрен Б. К забытым островам. Пер. со швед. А.Д. Дриздо. – М.: Мысль, 1972.
80. Щербаков Д.И. Проездка в Мексику. Путевые впечатления. – М.: Географгиз, 1957.
81. Щрейдер Э. От Аляски до Огненной Земли. Пер. с англ. – М.: Мысль, 1965.

82. Эстолл Р. География Соединенных Штатов Америки. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1977.

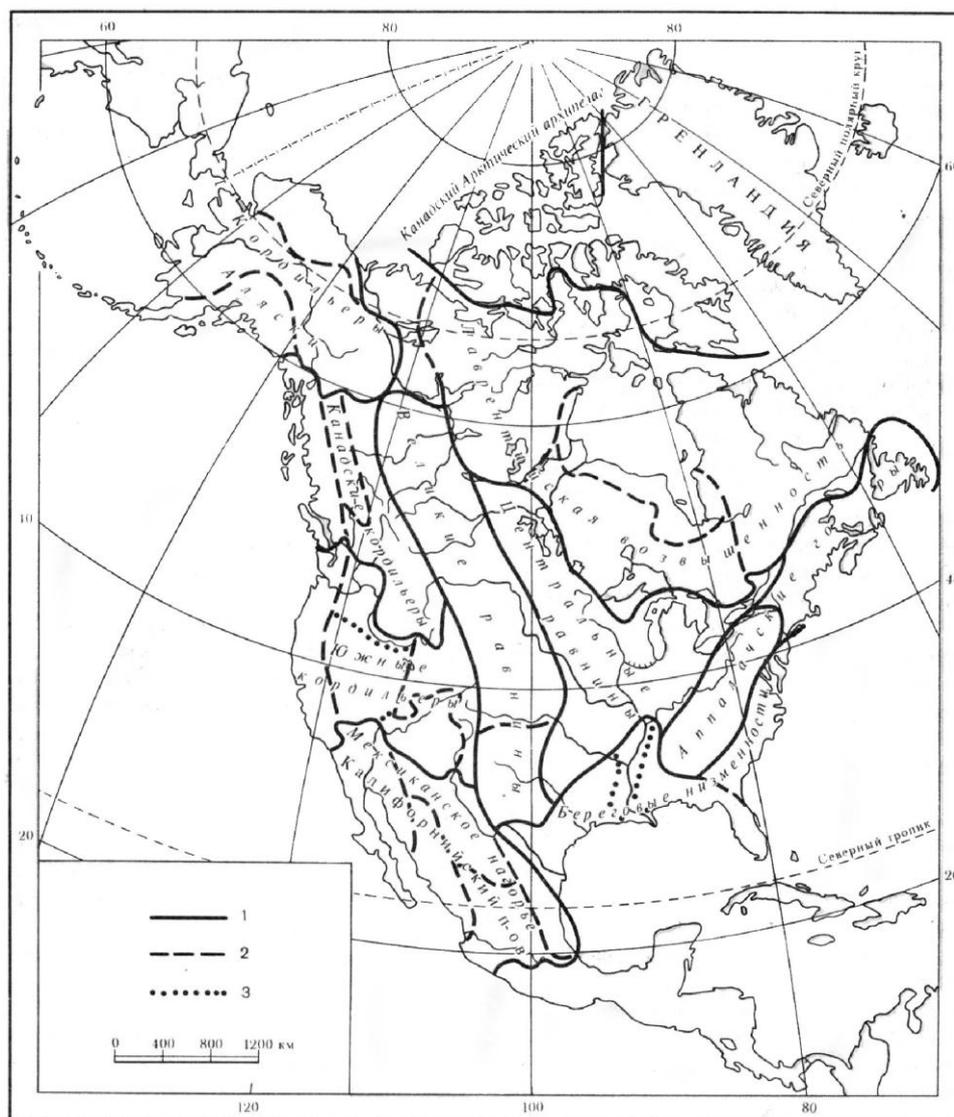
83. Энциклопедия окружающего мира. Вокруг света. – М.: Белый город, 1998.

Задание 1. Пространственная дифференциация природы материка

Используя выполненные ранее задания, выявить значение основных факторов пространственной дифференциации природы Северной Америки, обратив особое внимание на роль рельефа, климата в формировании зональных закономерностей.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ карт физико-географического районирования территории Северной Америки (рис. 33). Каким образом на этой карте (и в легенде) отражены ведущие факторы пространственной дифференциации природы? Как они соотносятся между собой? По каким ведущим факторам проведены границы субконтинентов и границы физико-географических стран Северной Америки? Выявить регионы, в которых ведущим фактором дифференциации является рельеф и регионы, где определяющий фактор –



климат.

Рис. 33. Физико-географическое районирование Северной Америки (Физическая..., 1988): 1 – границы стран, 2 – границы областей, 3 – подобластей

Задание 2. Физико-географическое районирование Северной Америки

Порядок выполнения работы:

1. На контурную карту нанести границы субконтинентов (красной линией) и физико-географических стран (синей линией). Субконтиненты на карте обозначить красными римскими цифрами, страны - синими арабскими. В легенде под соответствующими цифрами дать названия выделенных на карте регионов.

2. Составить объяснительную записку к карте районирования, с краткой комплексной характеристикой регионов. В характеристику субконтинентов включить: основной признак, по которому данный субконтинент выделяется среди других субконтинентов материка; краткую характеристику этого признака, состав территории; основной дифференцирующий фактор внутри субконтинента; физико-географические страны субконтинента.

В характеристиках физико-географических стран должно быть отражено: положение в пределах субконтинента; границы и состав территории; фактор, определяющий природное единство страны; рельеф страны и проявление в нем особенностей геологического строения; климат; поверхностные воды и их особенности в связи с климатом и рельефом; растительность, почвы и закономерности их изменений в зависимости от климата и рельефа; природные ресурсы страны и их хозяйственное использование.

Тема XVI. Достопримечательные природные образования Северной Америки

Сформировать представление о местонахождении и природных особенностях объектов, представляющих большой географический интерес.

Литература

1. Атлас чудес света / Выдающиеся архитектурные сооружения и памятники всех времен и народов. – М.: БММ АО, 1996.
2. Америка. Страны и народы: научно-этногр. изд-во. – М.: Мысль, 1981.
3. Апродов В.А. Вулканы. Серия «Природа мира». – М.: Мысль, 1982.
4. Арсеев Г.Т. Водопады. Серия «Природа мира». – М.: Мысль, 1981.
5. Банников В.И. Заповедными тропами зарубежных стран. - М.: Мысль, 1976.
6. Бауэр Э. Чудеса земли / Пер. с нем.- М.: Детск. лит-ра, 1998 с.

7. Белоусова Л.С., Борисов В.А., Винокуров А.А. Заповедники и национальные парки мира. - М., 1969.
8. Белоусова Л.С., Борисов В.А., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира: Национальные парки, заповедники, резерваты. - М.: Агропромиздат, 1985.
9. Великие путешествия / Атлас чудес света. - М.: Либрос, 1997.
10. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы // Природа мира. – М.: Мысль, 1987.
11. Гебель Петер. Природное наследие человечества / Ландшафты и сокровища под охраной ЮНЕСКО. - М.: БММ АО, 1999.
12. Горохов В.А., Вишневская С.С. По национальным паркам мира. - М.: Просвещение, 1993.
13. Забелина Н.М. Национальный парк. - М.: Мысль, 1987.
14. Заповедники и национальные парки мира / Под ред. Л.К.Шапошникова - М., 1969.
15. Заповедными тропами зарубежных стран / Под ред. В.А. Борисова, Н.Н. Дроздова. - М.: Мысль, 1976.
16. Зимов С.А. Азбука рисунков природы. - М.: Наука, 1993.
17. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты // Природа мира. – М.: Мысль, 1989.
18. Ледники / Под ред. Л.Д. Долгушина. – М.: Мысль, 1983.
19. Лисицын Е.Н. Охрана природы в зарубежных странах. – М.: Агропромиздат, 1987.
20. Ожегов С. Йосимити – один единственный // Вокруг света.–1998.— № 7.
21. Планета чудес и загадок / Пер. с англ. - М.: Ридерз Дайджест, 1997.
22. Рамс Д. Величайшие пещеры мира / На суше и на море. – М.: Мысль, 1980.
23. Реймерс Н.Ф., Шпильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. - М.: Мысль, 1978.
24. Розанов Д.В. На осколках Атлантиды (Путешествия на Бермудские острова). – М.: Мысль, 1975.
25. Сандерсон И. Северная Америка // Континенты, на которых мы живем. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
26. Сетон-Томпсон Э. Прерии Америки: 2000 миль на лодке в поисках карибу. – М.: Прогресс, 1987.
27. Сокровища человечества / Памятники истории, культуры и природные заповедники под охраной ЮНЕСКО. - М.: БММ АО, 1997.
28. Список памятников природы, имеющих статус Всемирного наследия // Курьер ЮНЕСКО, 1992, № 1.
29. Файсон Нэнси. Величайшие сокровища мира / Атлас чудес света. - М.: БММ АО, 1996.
30. Фишер Д., Саймон Н., Висент Д. Красная книга: Дикая природа в опасности. - М.: Прогресс, 1976.
31. Чудеса природы / Атлас чудес света. - М.: БММ АО, 1996.

32. Шварцбах М. Великие памятники природы. - М.: Мир, 1973.

Порядок выполнения работы:

1. На контурной карте Северной Америки показать местонахождение следующих природных объектов: 1. Йеллоустонский национальный парк. 2. Йосемитскую долину (в Сьерра-Неваде). 3. Большой каньон (р. Колорадо). 4. Долину десяти тысяч дымов (район вулкана Катмай). 5. Мамонтову пещеру (в штате Кентукки). 6. Большие дурные земли (на эрозионно-расчлененном плато). 7. Ниагарский водопад. 8. Ледник Маляспина. 9. Национальный парк ледников (в Скалистых горах). 10. Озеро Молчания (кратерное озеро к северу от горы Шаста). 11. Долину Смерти.

2. Составить краткую характеристику выделенных природных образований.

Тема XVII. Экологические проблемы и охрана природы

Северной Америки

Сформировать представление о современном экологическом состоянии природы Северной Америки и ее охране.

Литература

41. Актуальные проблемы изменения природной среды за рубежом / Под ред. А.М. Рябчикова. – М.: Изд-во МГУ, 1976.

42. Ален Р. Как спасти Землю. Всемирная стратегия охраны природы. – М.: Мысль, 1983.

43. Америка от Аляски до Огненной Земли. Картины нашего мира. – М.: Мысль, 1991.

44. Антропогенные изменения земельных ресурсов зарубежных стран. Итоги науки и техники // Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов. – М.: Мысль, 1981.

45. Банников В.И. Заповедными тропами зарубежных стран. – М.: Мысль, 1976.

46. Борисов В.А., Белоусова Л.С. Охраняемые природные территории мира (национальные парки, заповедники, резерваты). Справочник. – М.: Агропромиздат, 1985.

47. Блинова В.Л. Водный кризис Северной Америки // География в школе. – 1981. - № 6.

48. Васюк И.В. Защита живой природы (в США) // США: экономика, политика, идеология. – 1979. - № 10.

49. Вашанов В.А., Лойко П.Ф. Земля и люди (использование земельных ресурсов в условиях научно-технической революции). – М.: Международные отношения, 1975.

50. Гебель П. Природное наследие человечества. Сокровища природных ландшафтов под охраной ЮНЕСКО. – М., 1999.
51. Герасимов И.П. Экологические проблемы в прошлой, настоящей и будущей географии мира. – М., 1985.
52. Глухов В.В. и др. Экономические основы экологии. – СПб.: Специальная литература, 1995.
53. Глобальная экологическая проблема. – М.: Мысль, 1988.
54. Глобальные экологические проблемы на пороге XXI века. – М.: Наука, 1998.
55. Горкина Т.И. Влияние энергетики на состояние природной среды (на примере США). // География в школе. – 1996. - № 3,5.
56. Горохов В.А., Вишневская С.С. По национальным паркам мира. – М.: Просвещение, 1993.
57. Григорьев А.А. Антропогенные воздействия на природную среду по наблюдениям из космоса. – Л.: Гидрометеиздат, 1985.
58. Гусаков Б.Л., Петров Н.А. Перед лицом Великих озер. – Л.: Гидрометеиздат, 1987.
59. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. – М.: Прогресс; Традиция, 2000.
60. Дмитриевский Ю.Д., Лавров С.Б. Экономико-экологические проблемы капиталистических стран. – М.: Просвещение, 1978.
61. Ермаков Ю.Г., Уледов В.А. Лесные ресурсы США и проблемы их использования. / Проблемы Америки. Вып. 4. – М., 1986.
62. Ермаков Ю.Г., Кондрашеева Т.Н. Новое направление природоохранной политики США. // Вестник МГУ, сер. Географическая, 1991. - № 1.
63. Джарвис Д. Будущее парков. Долгосрочный план для системы национальных парков. // Национальные парки: опыт СССР и США. – М.: Прогресс, 1990.
64. Игнатьев Г.М. Проблемы использования природных ресурсов и влияния хозяйственной деятельности на природные условия в США // Вестник МГУ. Сер. Географическая, 1971. - № 2.
65. Израэль Ю.А., Назаров И.М., Прессман П.Я. Кислотные дожди. – Л.: Гидрометеиздат, 1983.
66. Катастрофы и человек. – М.: АСТ, 1997.
67. Котляков В.М. Наука. Общество. Окружающая среда. – М.: Наука, 1997.
68. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. – М.: Просвещение, 1983.
69. Куракова Л.И. Природные ресурсы мира. М.: Просвещение, 1993.
70. Лавров С.Б., Сдасюк Г.В. Этот контрастный мир. Географические аспекты некоторых глобальных проблем. – М.: Мысль, 1985.
71. Левин А. Экологические конфликты. – М.: Наука, 1991.
72. Лисицин Е.Н. Охрана природы в зарубежных странах. – М.: Агропромиздат, 1987.

73. Мак-Кланг Р. Исчезающие животные Америки. Пер. с англ. – М.: Мысль, 1974.
74. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Географические аспекты охраны природы. – М.: Мысль, 1979.
75. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. – М.: Высшая школа, 1986.
76. Мир 80-х годов (Пер. с англ.) / Под ред. Л. Брауна). – М.: Прогресс, 1989.
77. Мягков С.М. География природного риска. – М.: МГУ, 1995.
78. Небел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир. В 2-х т. Пер. с англ. – М.: Мир, 1993.
79. Никаноров А.М., Хоружая Т.А. Глобальная экология. – М.: Приор, 2001.
80. Оуэн О.С. Охрана природных ресурсов. – М.: Колос, 1977.
81. Охрана наследия за рубежом: опыт прошлого и современные проблемы. – М.: Изд-во РАН, 1994.
82. Пойнер Х. Культурный ландшафт: формирование и уход. – М.: ВО Агропроиздат, 1987.
83. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. – М.: Финансы и статистика, 1995.
84. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания. В 4-х книгах (на примере США). Пер. с англ. – М.: Мир, 1995.
85. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1993.
86. Роун Ш. Озоновый кризис. – М.: Мир, 1993.
87. Состояние мира. 1999. Доклад института World-watch о развитии по пути к устойчивому обществу. – М.: Весь мир, 2000.
88. Рябчиков А.М., Куракова А.И. Освоение и изменение природных ландшафтов суши. // Вестник МГУ. Сер. географическая. – 1977. - № 1.
89. Рябчиков А.М. Тревожные антропогенные изменения природной среды (глобальный обзор)//Вестник МГУ. Сер. географическая, 1990. - № 2.
90. Свейн З.Р. Контроль загрязнения Северо-Американских Великих озер. // Водные ресурсы. – 185. - № 3.
91. Сводный список особо охраняемых природных территорий (редакторы-составители: Очагов Д.М., Потапова Н.А., Исаева-Петрова Л.С.). – М.: ВНИИЦ лесоресурс, 2001.
92. Смирнягин Л.В. Районы США: Портрет современной Америки. – М.: Мысль, 1989.
93. Список памятников природы, имеющих статус Всемирного наследия. // Курьер ЮНЕСКО, 1991. - № 1.
94. Экологические очерки о природе и человеке. (Пер. с нем. под ред. Б. Гржимека). – М.: Прогресс, 1988.
95. Экологические проблемы природопользования. – М.: Наука, 1983.

96. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать?
/ Под ред. В.И. Данилова-Данильяна. – М.: МНЭПУ, 1997.

Порядок выполнения работы:

1. Провести анализ экологического состояния природы Северной Америки (рис. 10, 11, 12, 13), выявить районы с наиболее сложной экологической обстановкой и указать причины ее возникновения.

2. С использованием литературных источников и карт (рис. 20, 34) сделать выводы о состоянии охраны природы на материке.

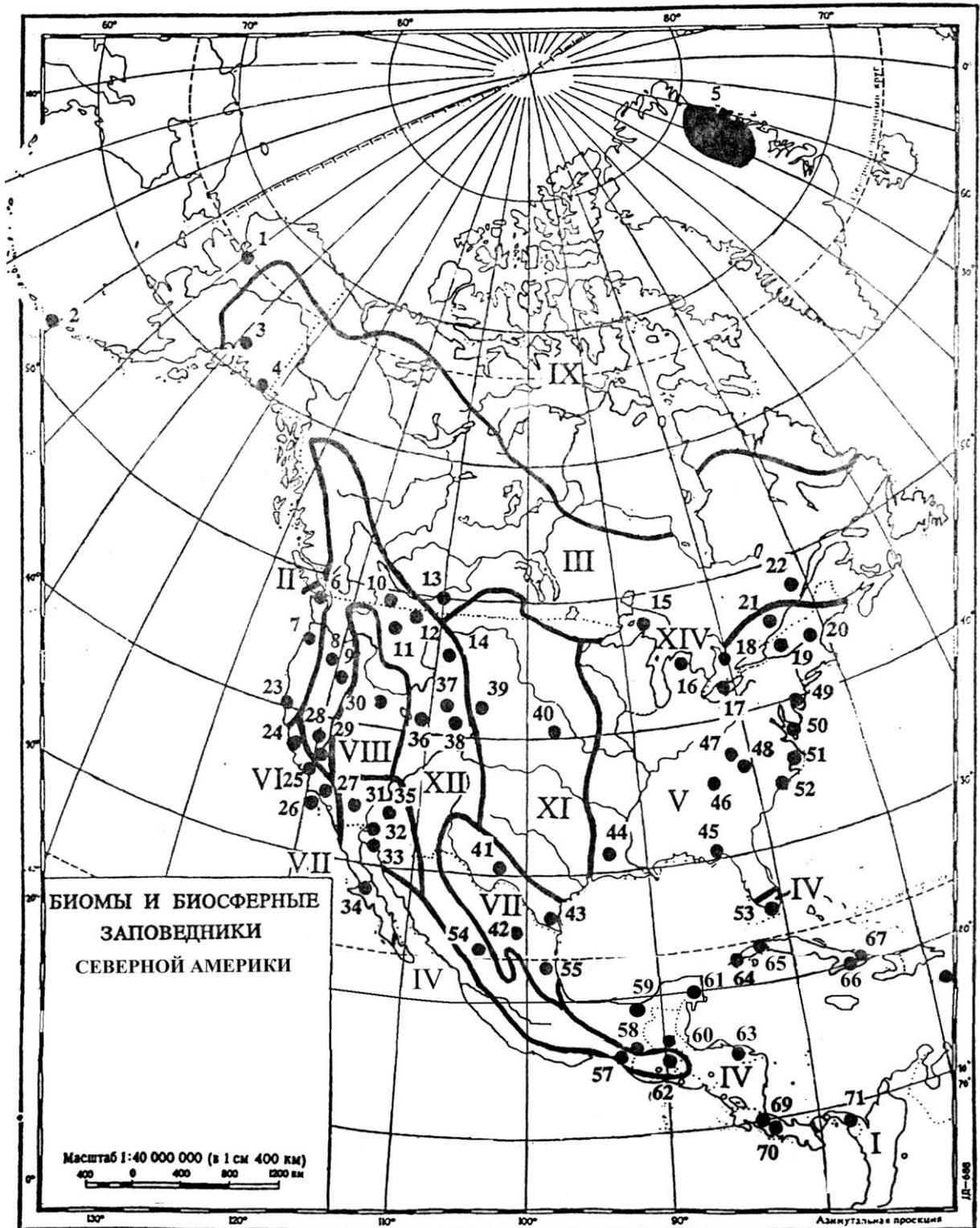


Рис. 34. Биомы и биосферные заповедники Северной Америки (География, 1996)

Условные обозначения:

Биом	Номер на карте и название заповедника	Страна
I. Влажный тропический лес	58. Монтес Азулес	Мексика
	59. Калакмул	Мексика
	60. Майя	Гватемала
	71. Фронтеризо Дариен	Панама
II. Влажный субтропический лес	1. Олимпик	США
	2. Каскад Хед	США
	23. Калифорния Коаст Рэйнджс	США
	62. Сьерра де лас Минас	Гватемала
Биом	Номер на карте и название заповедника	Страна

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Закрепить навыки составления региональных физико-географических характеристик; выявить отличительные особенности природы выделенных регионов и объяснить причины их формирования.

Порядок выполнения работы:

1. Составить комплексную физико-географическую характеристику одного из перечисленных ниже регионов. Сделать устное сообщение о регионе, проиллюстрировав его фотографиями, графиками, таблицами. Структура и содержание характеристик могут быть заимствованы из предыдущего задания по характеристике физико-географических стран.

ВНЕКОРДИЛЬЕРСКИЙ ВОСТОК

Гренландия

Основные природные особенности Гренландии как территории современного покровного оледенения. Геологические структуры и орография острова. Краткая характеристика ледяного щита. Роль ледникового покрова в формировании местного климата острова. Особенности рельефа за пределами ледникового покрова. Ландшафты лесотундр, тундры, и арктических пустынь береговых районов.

Канадский Арктический архипелаг

История формирования. Своеобразие геологического строения и рельефа, связанное с преобладанием платформенных и древних складчатых структур и влиянием интенсивных складчатых процессов мезо-кайнозойского времени. Следы четвертичного оледенения и трансгрессий. Климатические различия между востоком и западом. Меридиональная орографическая и широтная природная зональность. Особенности современного оледенения. Биогеографические особенности.

Природные условия северо-западного морского пути.

Лаврентийское плоскогорье и прилегающие низменности Гудзонова залива и Макензи

Палеогеографическое значение четвертичного оледенения для формирования рельефа и почвенно-растительного покрова тундры и тайги. Влияние Северного Ледовитого океана на климат территории. Молодость гидросети. Своеобразие режима рек, связанное с широким развитием вечной мерзлоты и направлением стока. Богатство рудных месторождений. Климатические и почвенно-биологические особенности.

Центральные равнины

Преобладание равнинного рельефа, обусловленного развитием платформенных структур. Смена типов рельефа с севера на юг от ледниково-аккумулятивного к эрозионному. Великие озера и их влияние на природу северной части страны. Своеобразия зональность ландшафтов характерная для восточных частей материков в поясах умеренного и субтропического климата. Уменьшение увлажнения с востока на запад, определяющее смену географических зон. Река Миссисипи и своеобразие географического ландшафта ее поймы. Левобережье и правобережье. Внутренние возвышенности. Связь культурных ландшафтов и различных типов сельскохозяйственного использования территории с зональными типами природной среды.

Великие равнины

Великие равнины как восточное предгорье Кордильер. Влияние Кордильер на климат территории. Недостаточность и сезонность увлажнения и связанные с этим специфические особенности почвенно-растительного покрова и режима гидросети. Интенсивное развитие плоскостной и линейной эрозии. Роль эоловых процессов. Различия между ландшафтами северной и южной частей. Сельскохозяйственные ресурсы и особенности хозяйственного использования территории.

Аппалачи

Структурное единство территории и особенности палеогеографических процессов. Геоморфологические различия Северных и Южных Аппалачей. Пидмонт и западное предгорье (Аппалачское плато). Полезные ископаемые. Умеренно-континентальный климат. Особенности использования гидроресурсов, связанные с характером питания рек и морфологией речных долин. Зависимость высотной поясности от широтной зональности. Пояса широколиственных, смешанных и хвойных лесов. Культурные ландшафты промышленных и сельскохозяйственных районов долин Аппалачей.

Береговые (Приатлантическая и Примексиканская) низменности

Геологическая молодость территории и связанные с ней особенности природной среды. Специфические черты береговой линии в связи с геологической деятельностью океанических вод и речных и проявлением неотектоники. Полуостров Флорида, его происхождение и типы рельефа. Преобладание ландшафтов субтропических смешанных лесов. Тропические ландшафты Южной Флориды. Плантации хлопчатника и субтропических культур как основные типы культурного ландшафта.

КОРДИЛЬЕРЫ

Общий обзор

Общие природные особенности территории, обусловленные своеобразием строения и рельефа. Продольные орографические пояса и их влияние на условия увлажнения и формирования почвенного и растительного покрова территории.

Аляска

Широтное направление основных структурно-орографических элементов горного пояса и связанная с этим дифференциация климатических и почвенно-растительных условий. Тундровые ландшафты низменности, плато и гор северной Аляски. Лесотундра и горная тундра внутреннего плоскогорья. Река Юкон. Горно-лесные ландшафты Южной Аляски. Ледники. Вулканические цепи Алеутских островов и полуострова Аляски, субарктические луга этого района. Типы берегов. Полезные ископаемые.

Канадские Кордильеры

Юго-восточное простираение орографических элементов горной системы, вызванная этим резкая дифференциация условий увлажнения и проявление этой особенности в других компонентах природы. Следы древнего оледенения. Борозда Скалистых гор и другие крупные эрозионно-тектонические долины и их геоморфологическое значение.

Лесные ландшафты Скалистых гор. Леса, лесостепи и степи внутренних плоскогорий. Горно-лесные ландшафты островных и береговых цепей; фьордовый тип побережья, ледники. Полезные ископаемые.

Кордильеры США

Значительное разнообразие горных ландшафтов в связи с расширением горной системы и положением ее в различных климатических поясах. Дробность и разнообразие рельефа. Полезные ископаемые. Зависимость увлажнения от рельефа и связанная с этим приуроченность типов высотной поясности к главным орографическим элементам. Различия между горно-лесными ландшафтами восточных и западных горных цепей.

Полупустыни и пустыни внутренних плато и плоскогорий. Степные и средиземные ландшафты. Районы искусственного орошения и их культурные ландшафты.

Мексиканское нагорье

Разнообразие природных условий в связи с положением страны в пределах тропического климата, засушливого на северо-западе и влажного на юго-востоке. Особенности форм рельефа, связанные с активным современным вулканизмом. Больсоны. Полезные ископаемые. Горно-лесные ландшафты краевых горных цепей. Полупустыни и пустыни внутренней части нагорья. Древнейшие очаги оазисного земледелия.

СПИСОК ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ ПО КУРСУ
"ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ"

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

МОРЯ

Бéрингово	Гренлáндское
Вест-Индийское	Бóфорта
Карибское (Караибское)	Чукóтское
Ба́ффина	

ЗАЛИВЫ, БУХТЫ

Бристóльский	Гондурáский	Свято́го Лаврeнтия
Кúка (Кенайский)	Мексика́нский	Гудзо́нов
Аляска	Чесапика́нский	Бассéйн Фóкса
Пьюджет-Са́унд	Дéлавер	Мéлвилл
Сан-Франциско	Массачúсетс	Бúтия
Калифорнийский	Мэн	Амундсена
Теуантепéк	Фáнди	Коце́бу

ПРОЛИВЫ

Бéрингов	Ка́бот	Проли́вная зона Па́рри
Шéлихова	Да́тский	
Юката́нский		Мак-Клур
Флоридский	Дéйвиса	
	Гудзо́нов	

ОСТРОВА

Свято́го Лаврeнтия

Лонг-Айленд

Алеу́тские
 Унала́шка
 Уникак
Ка́дьяк
арх. Алекса́ндра
 Бара́нова (Ситка)
Короле́вы Шарло́тты
Ванку́вер
Прибыло́ва

Ньюфа́ундленд

Антильские

**Большие
Антильские**

Кúба
Хувентúд
Гаити
Пуэрто-Рико

Яма́йка

Бага́мские

Малые Антильские
Гваделу́па
Доминика
Мартиника
Грена́да
Барба́дос
Принс-Эдуард
Антико́сти
Гренлáндия
Кана́дский Арктический арх.
Ба́ффина Земля

Элсмир
Дэвон

арх. Пáрри
Викто́рия

ПОЛУОСТРОВА, МЫСЫ

Сьюард
м. Принца Уэльского
Аляска
Кéнай
Калифо́рния (Нижняя
Калифо́рния)

Флорида

м. Кана́верал
Новая Шотла́ндия
Лабрадо́р
м. Сент-Чарлз
Юката́н

Ме́лвилл
Бу́тия
м. Ме́рчисон
Земля Пири
м. Мо́ррис-Дже́сеп

ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА

Большо́е Соле́ное
Мана́гуа (Ксолотлан)
Великие
Ве́рхнее
Мичиган

Гуро́н
Эри
Онта́рио
Виннипе́госис
Большо́е Медве́жье

Винни́пег (Уинни́пег)
Оле́нье (Ре́йндир-Ле́йк)
Малое Невольни́чье
Атаба́ска
Большо́е Невольни́чье

РЕКИ

Юкон

Кло́ндайк

Ку́скоквим
Фре́йзер
Колу́мбия
Сакраме́нто
Колора́до
Миссисипи

Миссу́ри

Ие́ллоустоун
Платт
Ога́йо

Ка́мберленд

Арка́нзас
Де́лавер
Гудзо́н (Ха́дсон)
Святого Лаврентия
Ниага́ра
Оттава
Черчилл
Колора́до

Хила

Рио-Гра́нде-де-Сантьяго
Ба́льсас (Атояк)

Рио-Гра́нде (Рио-
Браво-дель-Но́рте)

Пе́кос
Ред-Ривер

Алаба́ма
Пото́мак
Саскуэха́нна
Че́рчилл (Бивер)
Макензи (Маккензи)
Атаба́ска
Невольни́чья
Лиард (Лайард)
Ко́лвилл

ВОПОПАДЫ

Йосе́митский (727 м)

Ниага́рский (51 м)

ГОРЫ, ХРЕБТЫ, ВЕРШИНЫ, НАГОРЬЯ, ВУЛКАНЫ

Кордилье́ры
хр. Бру́кса
Макéнзи (Маккензи)

хр. Алеу́тский
хр. Аляски́нский
г. Мак-Кинли, 6193 м

Врангеля
Святого Ильи
г. Логан, 6050 м
хр. Береговой
Скалистые горы
Колумбийские горы
хр. Передовой
Каскадные горы
влк. Рейнир, 4392 м
влк. Лассен-Пик, 3187 м
наг. Большой Бассейн
хр. Сьерра-Невада
хр. Западная Сьерра-Мадре
Мексиканское нагорье
наг. Северная Меса

наг. Центральная Меса
хр. Восточная Сьерра-Мадре
хр. Поперечная вулканическая Сьерра
влк. Колима, 3846 м
влк. Парикутин, 2774 м
влк. Попокатепетль, 5452 м
хр. Южная Сьерра-Мадре
хр. Вулканическая Сьерра
(Тихоокеанская Кордильера)
Аппалачи
хр. Голубой (Блу-Ридж)
г. Митчелл, 2037 м
Аллеганы
Адирондак
г. Гунбёрн

ВОЗВЫШЕННОСТИ, ПЛАТО

Юкон

Фрэнсер
Колумбийское плато
Колорадо
Лаврентийская возв.

Миссури
Аппалачское плато
Пидмонд
Озарк

РАВНИНЫ, НИЗМЕННОСТИ, ДОЛИНЫ

Великие равнины

Высокие равнины

Центральные равнины

Приатлантическая низм.
Примексиканская низм.
ущ. Большой Каньон
Калифорнийская дол.

Долина Смерти
Нижнекалифорнийская
долина

ПЕЩЕРЫ

Мамонтова

Топонимический словарь

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Амэ́рика, часть света, состоит из 2-х материков. В Северной Америке первыми из европейцев уже в X-XI вв. бывали скандинавы. Однако по традиции началом открытия этой части света принято считать 12 октября 1492 г., когда экспедицией Х. Колумба был обранужен о. Сан-Сальвадор в архипелаге Багамских о-ва. Эта была первая земля, открытая в Новом Свете. В ходе этого и последующих плаваний Колумбом был открыт и ряд других земель, однако и он сам, и его современники считали, что все эти открытия произведены в тропической Восточной Азии в Индиях, как тогда говорили.

Флорентинец Америго Веспуччи в 1499-1502 гг. принимал участие в плаваниях к открываемым на западе Атлантики землям. Было обследовано восточное побережье Южной Америки почти на всем протяжении от ее северной оконечности и до пересечения с южным тропиком. Результатом экспедиций явились его живые и увлекательные, хотя и поверхностные по содержанию, описания открытых стран. В них, в частности, он отмечал, что найден новый материк, который он предлагает назвать «Новым Светом». Все это принесло Веспуччи широкую известность, а лотарингскому географу М. Вальдземюллеру дало основание предложить для открытого материка название Америка. Он относил это название только к Южному материку.

Впервые название Америка распространил на оба материка фламандский картограф Г. Меркатор. На карте 1538 г. он подписывает на южном материке – Южная часть Америки, а на северном – Северная часть Америки. На карте 1541 г. он разделил надпись Америка на 2 части: Аме – он поместил на сев. материке, а рика – на южном. Со второй половины XVI в. название Америка утверждается за обоими материками на большинстве глобусов и картах.

Так закрепилась ошибка, которую знаменитый немецкий географ Александр Гумбольдт назвал «памятником человеческой несправедливости».

Принца Уэльского мыс, на западном берегу Аляски, самая западная точка Северной Америки. Назван в 1778 г. английским мореплавателем Дж. Куком в честь наследника британского престола, принца Уэльского, который позже был английским королем Георгом IV.

Берингово море. Названо в честь В.И. Беринга, под руководством которого в 1775-1743 гг. оно было впервые исследовано. Впервые название Берингово море появилось в последней четверти XVIII в., но в широкий обиход его ввел русский мореплаватель В.М. Головин в 1818 г.

Карибское море. Название моря образовано от этнического названия карибы, относящегося к группе индейских племен, говорящих на языках карибской языковой семьи.

Гудзонов залив. Открыт английским мореплавателем Генри Гудзоном в 1610 г. в процессе поиска Северо-Западного прохода. После того как Гудзон пропал без вести в 1611 г. заливу было присвоено его имя.

Мексиканский залив. Название связано с государством Мексикой, которое в свою очередь названо по имени бога войны ацтеков – Мехитли.

Ньюфаундленд, остров. Открыт в 1497 г. английской экспедицией под руководством Д.Кабота. Английская форма названия острова Ньюфаундленд (англ. нью – «новый», фаундленд – «открытая земля») означает «новая открытая земля».

Гренландия, остров. В 981 г. Эрик Рыжий, изгнанный из Исландии, вышел на побережье ранее уже известной земли, и двигаясь вдоль побережья, достиг ее южной оконечности. Здесь он обнаружил несколько участков, сравнительно хорошо защищенных от ветров и покрытых и летнее время зеленой растительностью. По контрасту с

окружающей территорией Эрик этот участок назвал Гренландией - "Зеленой страной". Позднее выяснилось, что Эрик сознательно дал название, приукрашивающее действительность в целях привлечения переселенцев.

Антильские острова. Название происходит от греческого слова "анти" - против, впереди, против материка. Оно утвердилось за островом с начала XVI в.

Алеутские острова. Открыты в XVIII в. русскими мореходами и тогда же получили название Алеутских. Название дано по самоназванию живущего на них народа алеуты, которое объясняется как "люди". До 1867 г. принадлежали России. Проданы США вместе с Аляской.

Ямайка, остров. Его открыл Х.Колумб в 1494 г. в день св. Якова и назвал по имени этого святого Сант-Аго (Сантьяго). Однако в дальнейшем за ним закрепилось наименование Ямайка - искаженное аравакское Хаймайка - "остров родников".

Барбадос, остров (в группе Малых Антильских островов). Открыт был в 1536 г. португальцами. О происхождении его названия существует легенда, согласно которой мореплаватели, высадившись на берег, увидели растения, воздушные корни которых свисали бахромой, напоминающей бороду. Первооткрыватели так и назвали их барбудос - "бородатые". А по растительности получил название и остров.

Мартиника, остров (Малые Антильские острова). Открыт Х.Колумбом в 1493 г. в день св. Мартина и назван по его имени.

Лабрадор, п-ов. Открыт в 1500 г. португальским мореплавателем Гайдаром Кортириалом, который дал ему название Тетраду - лаврадор (Земля пахаря).

Аляска, п-ов. Название объясняется из алеутского языка, где алахсах или аляска означает "китовое место, китовое изобилие". Распространенное ранее в отечественной и зарубежной литературе объяснение названия из алеутского аласка - "большая земля", следует считать ошибочным.

Калифорния, п-ов. Смысловое значение названия обычно объясняют из сочетания испанских слов *caliente fornalla* ("горячий горн", в смысле "раскаленная на солнце земля").

Флорида, п-ов. Первыми из европейцев его увидели моряки испанской экспедиции под командованием Хуана Пенсе де Леона в 1513 г. Поскольку это произошло в день пальмового (вербного) воскресенья, которое по католическому календарю называется *Florida Pascha* ("цветущая Пасха"), полуостров назвали Флоридой, т.е. "Цветущий".

Юкатан, полуостров. На языке местных индейцев значит "мы вас не понимаем" (так ответили жители этого полуострова первым европейцам, которые спросили: "Как называется эта земля?»))

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Юкон, река. В верхнем течении «большая река»; в нижнем течении, у эскимосов, живущих вдоль реки, она называется как Кулкнак ("Молодая река").

Колумбия, река. Устье реки открыл в 1792 г. американский мореплаватель Роберт Грей на судне "Колумбия" и назвал ее в честь своего корабля.

Колорадо, река. Полное исп. название этой реки Рио-Колорадо - "красная река" - связано с красным цветом пород, слагающих ее береговые обрывы.

Миссисипи, река. На языке коренных жителей ее берегов, индийского племени алгонкинов, река называется Мисизиби - "большая река" (миси - "большая", зиби - "река"),

Миссури, река. Название объясняют двояко. На языке индейцев алгонкинов оно означает миси - "большая", ури - "лодка" и образовано от названия рода "люди, имеющие большие лодки". Иногда название осмысливают как "илистая река".

Йеллоустон, река. Название происходит от английских слов: *yellow* - "желтый", *stone* - "камень" - "река желтых камней", за цвет скалистых обрывов в ее каньонах.

Маккензи, река. Название присвоено экспедицией английского исследователя Д.Франклина 1825-1827 гг. в честь Александра Маккензи, исследователя и торговца

пушниной, который в 1789 г. прошел на лодке по всему течению реки. Сам Маккензи назвал ее Дисаппойнтмент ("разочарование"), а на языке аборигенов оно до сих пор называется Большая река.

Рио-Гранде, река в США и Мексике. Исп. – "большая река" (rio - "река", grande - "большая"). В Мексике она известна под названием Рио-Браво-дель-Норте ("большая северная река"). В литературе выражение «к югу от Рио-Гранде» служит синонимом Латинской Америки, противопоставляемой США.

Великие североамериканские озера:

Эри и Гурон - по имени индейских племен, некогда живших по берегам.

Мичиган - на одном из индейских языков означает "большое озеро", а **Онтарио** - "красивое".

Верхнее – название обусловлено положением в верхней части системы Великих озер.

Виннипег, озеро. Названо европейцами по наименованию одного из местных индейских племен Уеннибегоук.

Ниагарский водопад, на реке Ниагара. Первыми путешественниками по Северной Америке было установлено название реки, соединяющей озера Эри и Онтарио-Онгиара или Онгиара, что на языке племени ирокезов, жившего между этими озерами означало "земля надвое" или "земля пополам". По-видимому, короткая (всего 54 км) и бурная река, имеющая сверху и внизу огромные озера, воспринималась индейцами как граница, режущая земли на две части. Отдельного названия для водопада индейцы не имели, и поэтому на первых картах этой территории составленной в XVII в., он подписывался по названию реки - водопад Онгиара. В дальнейшем под влиянием английского и французского языков название реки и водопада превратилось в Ниагара. Традиционное объяснение названия водопада как грохочущая вода современными авторами на основании изучения всей совокупности имеющихся источников признается необоснованным.

Большое Соленое озеро. Название вполне мотивировано. Озеро действительно большое по площади, которая колеблется в разные годы от 2,5 до 6 тыс. км² и соленое (соленость от 140 на 300 %).

РЕЛЬЕФ

Кордильеры, горы. От испанского cordillera – нагорный хребет, шнур, цепь.

Брукса, хребет. Назван в честь геолога Геологической службы США Альфреда Брукса, который в 1898-1924 гг., исследовал минеральные ресурсы Аляски.

Мак-Кинли, вершина в Аляскинском хребте США, высшая точка Северной Америки. Названа в 1896 г. золотоискателями в честь 25-го президента США Ульяма Мак-Кинли.

Орисаба, вулкан на Мексиканском нагорье. Название дано испанскими завоевателями по имени близлежащего селения. Исконное ацтекское название Ситлальтепетль из ситлалин - "звезда" и тепетль - "гора", "звездная гора", что было связано с активностью вулкана.

Попокатепетль, вулкан, вторая по высоте вершина Мексики после вулкана Орисаба. На языке местного индейского населения "дымящаяся гора" (попока - "дымиться", тепетль - "гора"). Это действующий вулкан.

Аппалачи, горы. Открытие этих гор началось в 1540 г., когда испанский конкистадор Эрнандо де Сото вышел к их юго-восточной оконечности. Перед этим он провел зиму 1539-1540 гг. на берегу Мексиканского залива, в районе обитания племени апалачей. На языке этого племени апала - "море", ачи - суффикс, образующий название жителей, т.е. наименование племени может быть переведено как "поморы". Выйдя к юго-восточной оконечности гор, Э. де Сото назвал их по знакомому ему индейскому племени Аппалачскими горами.

Практикум
по физической географии материков

Часть 1
Евразия и Северная Америка

Лариса Петровна Льготина
Лариса Борисовна Филандышева

Учебное пособие