

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»

Кафедра «География и природопользование»

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТЫ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ
(северные материки)

Методические указания к выполнению лабораторных работ
для студентов направлений 05.03.02 «География» и
05.03.06 «Экология природопользования»

Курган 2017

Кафедра: «География и природопользование».

Дисциплина: «Физическая география и ландшафты материков и океанов».

Составитель: ст. преподаватель Л.Л. Подкорытова.

Утверждены на заседании кафедры «08» ноября 2016 г.

Рекомендованы методическим советом университета «17» декабря 2015 г.

Пояснительная записка

Дисциплина «Физическая география и ландшафты материков и океанов» преподается студентам-географам направления 05.03.02 «География». Данный курс читается в пятом и шестом семестрах и относится к базовой части, модуль «Физическая география России и мира» профессионального цикла дисциплин.

Целью освоения дисциплины является: развитие географического и экологического мышления будущих специалистов-географов на примере формирования понятий об особенностях природно-территориальных комплексов высоких таксономических рангов и о региональных проблемах взаимодействия природы и человека.

Практикум включает задания как по компонентной характеристике материков, так и по комплексному физико-географическому описанию регионов.

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 дискуссии и т.п.

ЕВРАЗИЯ

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

ТЕМА: ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ, КОНФИГУРАЦИЯ МАТЕРИКА И ИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ

Цель: на основании анализа карт выявить значение географического положения, площади и конфигурации материка в формировании его природы, разнообразии природных территориальных комплексов.

Пособия [6; 14].

- 1 По физической карте Евразии и таблице общих сведений о материках в атласе определить название крайних северных и южных точек материковой и островной суши Евразии и их географическую широту, расстояние между ними в градусах широты и километрах.
- 2 По картам радиационного баланса и географических поясов и зон определить, к каким следствиям приводит значительная меридиональная протяженность Евразии. Сравнить Евразию по набору (спектру) географических поясов с другими материками.
- 3 Определить районы Евразии, наиболее удаленные от Атлантического и Тихого океанов, и выявить следствия значительной удаленности внутриконтинентальных районов Евразии от океанов. По карте годового количества осадков определить различия по этому признаку между приокеаническими и внутриматериковыми секторами Евразии.
- 4 По карте определить конфигурацию материковой Евразии, районы наибольшей и наименьшей расчлененности береговой линии. Сравнить ее с Северной Америкой, Африкой. Выявить влияние степени взаимопроникновения моря и суши на природу материка; районы Евразии, в которых островная и полуостровная суша занимают определенную площадь. Определить последствия этого. Доказать свои выводы на конкретных примерах, основываясь на анализе тематических карт.
- 5 Сделать обобщающие заключения по теме.

Самостоятельная работа студентов

Цель заданий – закрепить навыки характеристики географического положения и его влияния на природу отдельных регионов Евразии.

Перечень регионов для индивидуальных заданий: Исландия, полуострова – Скандинавский, Пиренейский, Балканский, Аравийский, Индостан, Индокитай, Британские острова, Японские острова, Тибетское нагорье, север Центральной Азии.

Отдельным студентам дается задание по сравнительной характеристике географического положения двух регионов, например: Британских и Японских

островов, Пиренейского полуострова и Малой Азии, полуостровов Аравийского и Индостана, Альп и Гималаев.

Результаты работы над индивидуальными заданиями выборочно обсуждаются на занятиях.

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2

ТЕМА: РЕЛЬЕФ.

Цель: выявить особенности рельефа материка, проследить связь рельефа с геологическим строением и тектоническими процессами.

Задание 1. Особенности орографии и гипсометрии.

Пособия [6; 8; 9; 13; 14; 17].

- 1 На основании анализа физической карты Евразии выявить закономерности в расположении крупных равнин и горных систем материка. Для более наглядного представления о закономерностях изменения орографии и гипсометрии рекомендуется составить обобщенные оро-гипсометрические профили по 25° в.д., 60° в.д., 90° в.д., 55° с.ш. Анализируя карту, необходимо ответить на следующие вопросы: а) к каким районам Евразии приурочены крупные равнины и как они называются; б) каковы преобладающие высоты этих равнин; в) к каким районам Евразии приурочены крупные горные системы; г) проследить по карте главное направление простираения горных систем Альпийско-Гималайского пояса. В каком направлении в целом увеличивается высота входящих в этот пояс хребтов? Вывод обосновать количественными показателями; д) проследить за расположением гор в притихоокеанической материковой и в островной частях Евразии.
- 2 Определить роль орографии и гипсометрии в дифференциации природы Евразии. Для этого на основе анализа тематических карт следует: а) выявить влияние равнин и гор на климат материка, на проявление горизонтальной зональности и высотной поясности ландшафтов. Привести конкретные примеры этих влияний; б) назвать горные системы Евразии, играющие роль географических барьеров, и определить, в чем конкретно проявляется их дифференцирующая роль. Доказать это данными тематических карт; в) определить, чем объясняется основное направление стока рек Евразии в Северный Ледовитый океан. Назвать горные системы материка, являющиеся «гидрографическими узлами»; г) назвать районы Евразии, лишенные стока в Мировой океан. Каковы особенности орографии этих районов (отдельно для Арало – Каспийского бассейна и Центральной Азии)?

Задание 2. Тектоническое строение Евразии.

Пособия [4; 6; 8; 9; 14; 17;18].

- 1 Провести сопряженный анализ тектонической, геологической и физической карт Евразии для выявления связей между расположением равнин, гор и тектоническим и геологическим строением материка. Для этого следует: а) найти районы древних платформ, назвать их и показать на геологической и физической карте; б) в пределах каждой из древних платформ определить районы щитов и выступов кристаллического основания и плит с различной мощностью осадочного чехла, особенности залегания осадочного чехла каждой из платформ, возраст слагающих чехлы осадочных и вулканических пород; в) перечислить основные орографические единицы, входящие в пределы древних платформ; г) указать, какими особенностями орографии и гипсометрии отличается каждая из структур второго порядка древних платформ.
- 2 Аналогичный анализ провести по структурам молодых платформ, основание которых сформировалось во время палеозойских складчатостей. Для Европы дать отдельно анализ эпигерцинской и эпикаледонской платформ. При анализе обратить внимание на наличие в пределах молодых платформ более древних (протерозойских и архейских) структур. Выделить районы молодых платформ с поверхностным или близким к поверхности залеганием складчатого основания (выступы, антеклизы) и районы погружения складчатых оснований, перекрытого осадочными или вулканогенными породами (плиты, синеклизы).
- 3 Рассмотреть отдельно для Альпийско-Гималайского и Тихоокеанского орогенных поясов кайнозойские складчатые структуры.

При характеристике Альпийско-Гималайского орогенного пояса необходимо:

1) выделить собственно кайнозойские складчатые структуры, выраженные в рельефе вытянутыми, нередко дугообразными горными системами. Показать их на тектонической, геологической и физической картах, перечислить название, высоту, направление простирания, определить возраст слагающих пород;

2) выделить палеозойские складчатые структуры, заключенные, как правило, между кайнозойскими и поэтому удаленные от основных ареалов аналогичных по возрасту структур эпипалеозойских платформ. Показать на всех трех картах их распространение в пределах всего Альпийско-Гималайского орогенного пояса, определить отличие их по конфигурации, высоте, направлению простирания от кайнозойских складчатых структур;

3) при анализе Альпийско-Гималайского пояса обратить внимание на то, что под влиянием дрейфа Аравийской и Индостанской литосферных плит в районе Армянского нагорья и Памира произошло смыкание северных и южных дуг кайнозойских структур, приведшее к образованию овалообразных нагорий – Малоазиатского и Иранского. Аналогичное смыкание кайнозойских на юге и мезозойских на севере структур произошло в восточных районах Тибета;

4) выделить орогенные прогибы и впадины Альпийско-Гималайского пояса. Какие типы рельефа им соответствуют? Назвать их, указать преобладающие высоты, направление простираения, возраст слагающих пород. Обратить внимание на то, что в процесс погружения некоторых впадин и прогибов были вовлечены как кайнозойские, так и более древние (вплоть до архейских) структуры основания. Привести примеры таких прогибов.

Задание 3. Морфоструктурное районирование и морфоскульптуры Евразии.

Цель: выявить территориальную дифференциацию рельефа материка по его морфоструктурным и морфоскульптурным особенностям.

Пособия [6; 8; 9; 14; 13; 17].

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

2 Провести устный анализ карты распространения основных типов морфоскульптур в Евразии [9, с. 14].

При анализе карты необходимо ответить на следующие вопросы:

1) какие типы морфоскульптур хорошо отражают закономерности современной зональности климата?

2) какие типы являются реликтовыми, в каких районах Евразии они распространены? Можно ли по ним судить об изменении климата Евразии в кайнозое?

3) вспомнить, какие формы рельефа присущи каждому из показанных на карте типов морфоскульптур, под влиянием каких процессов они формируются. Чем отличаются флювиальные морфоскульптуры в различных условиях увлажнения? Выявить закономерности территориального распространения основных типов морфоскульптур в Евразии. Дополнить составленную ранее характеристику морфоструктурных областей сведениями о наиболее распространенных в них типах морфоскульптур.

Самостоятельная работа студентов

Цель: выявить основные районы распространения главнейших видов минеральных ресурсов; подтвердить, на примере Евразии, закономерности приуроченности видов минеральных ресурсов к определенным типам тектонических структур и геологических процессов.

Пособия [6; 8; 9; 14; 13].

1 На контурной карте показать месторождения топливно-энергетических, металлических и неметаллических ископаемых минеральных ресурсов, основываясь на данных карты полезных ископаемых атласа.

Топливо-энергетические ресурсы показать, нанеся контуры наиболее крупных нефтегазоносных (фиолетовым цветом) и угольных (светло-коричневым цветом) бассейнов.

Наиболее крупные месторождения металлических минеральных ресурсов дать условными значками. В зависимости от генезиса значки должны быть красными для руд магматического происхождения, синими – постмагматического, черными – осадочного происхождения. Евразия богата (в порядке убывания доли Евразии в общих мировых запасах): ртутными, оловянными, вольфрамовыми, хромовыми, железными, медными, алюминиевыми рудами. Наиболее крупные месторождения неметаллических минеральных ресурсов (графита, серы, калийной и поваренной солей) показать условными значками.

2 Проанализировать выполненную карту: определить приуроченность различных видов и генетических типов минерального сырья к определенным тектоническим структурам, объяснив выявленные закономерности.

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3

ТЕМА: КЛИМАТ. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Цель: ознакомиться с проявлениями закономерностей формирования, сезонной и территориальной дифференциации климата в Евразии, развить навыки работы с тематическими климатологическими картами, таблицами диаграммами.

Пособия [1; 6; 8; 9; 14; 13; 15; 20].

Задание 1. Радиационные условия

1 Проанализировать карты годового радиационного баланса в Евразии. Выявить основные направления его изменения и ход линий равных величин годового радиационного баланса. Определить, какие линии годового радиационного баланса примерно совпадают с южными

границами арктического, субарктического и субтропического климатических поясов.

- 2 Сравнить карты радиационного баланса июля и января. Каковы причины, определяющие малые различия по территории Евразии значений радиационного баланса и большие в январе?
- 3 Выявить районы Евразии с отрицательным радиационным балансом в январе. Как различаются между собой районы с положительным и отрицательным балансом радиации в январе по активности протекания природных процессов? Запомнить и уметь показывать по физической карте ход изолинии нулевого радиационного баланса – в январе.

Задание 2. Климат зимнего сезона.

- 1 Провести устный анализ карты распределения атмосферного давления в январе и июле. Обратит внимание на преобладающие величины давления над материком и сопредельными акваториями океанов. Выявить основные климатические максимумы и минимумы, оказывающие влияние на циркуляцию воздушных масс над Евразией и сопредельными частями океанов.
- 2 На основании анализа положения барических центров, арктических и полярных фронтов и фронтов внутритропической зоны конвергенции определить направления перемещения циклонов, муссонов, пассатов в январе и июле. Выявить преобладающие направления ветров во внетропических широтах западной, срединной и восточной частей Евразии и в тропических широтах материка.
- 3 Определить свойственные указанным регионам типы циркуляции, типы и подтипы воздушных масс в зимнее полугодие.
- 4 По карте сезонности выпадения атмосферных осадков определить районы Евразии, в которых на зимний сезон приходится максимальное количество осадков, и районы, в которых зима характеризуется как период с малыми величинами осадков. Дать объяснение указанным явлениям, основываясь на циркуляционных процессах и типах преобладающих в этот период воздушных масс.
- 5 По карте сезонности выпадения осадков выявить районы Евразии, в которых на летнее время приходится максимум осадков, и районы, где лето характеризуется минимумом атмосферных осадков.
- 6 Провести анализ карты изоаномал января [9, с 16 – 17]. Выявить районы с положительными и отрицательными аномалиями температур, дать объяснение отклонений температур от среднеширотных норм, используя для этого карты циркуляции атмосферы, морских течений, физическую карту. Сформулировать выводы о горизонтальном переносе (адвекции) тепла воздушными массами.

Задание 3. Атмосферные осадки и увлажнение.

- 1 Проанализировать карту годового количества атмосферных осадков Евразии. Сравнить ее с картой годовой испаряемости для того, чтобы выявить баланс увлажнения. С этой целью определить закономерности изменения осадков и испаряемости по параллелям 50, 40, 20 градусов с.ш. Определить закономерности изменения годовых сумм осадков и испаряемости в меридиональном направлении в разных секторах материка: по линии от северной оконечности Скандинавского полуострова до острова Сицилия, по 90 градусу в.д., по линии Комсомольск-на-Амуре – Ханой.
- 2 По карте сезонности выпадения осадков определить основные типы режима осадков в Евразии и районы их распространения. Объяснить причины проявления различных типов, режимов выпадения осадков, основываясь на анализе рассмотренных раньше климатических карт.

Задание 4. Климатическое районирование.

- 1 Провести устный анализ карты климатического районирования в пределах Евразии. Определить закономерности простираения климатических поясов, а в их пределах - климатических областей .
- 2 Для выявления внутривидовых различий провести сравнительный анализ климатических данных по следующим метеостанциям (таблица 1):
умеренный пояс – Берген, Куопио, Париж, Варшава, Улан-Батор, Харбин, Абассири; 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; Абассири, Харбин, Нанкин, Ханой, Джакарта.

Таблица 1 – Среднемесячные и годовые температуры воздуха (в °С, первая строка) и осадки (в мм, вторая строка)

Станция	Высота над уровнем моря, в м	Месяцы												Средне-годовые показатели
		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

Самостоятельная работа студентов

ТЕМА: ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

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

Задание 1. По физическим картам определить районы Евразии с густой и со слаборазвитой речной сетью. Указать причины различной степени развития речной сети в этих районах. Перечислить районы внутреннего стока и бессточные районы, определить причины, обусловившие их формирование.

Задание 2. 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) среднегодовой расход в устье, в м³/с; 8) время замерзания и вскрытия; 9) гидротехнические сооружения; 10) главные населенные пункты на реке.

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

Задание 3. По физическим картам выявить районы скопления озер в зарубежной Евразии; определить преобладающие в каждом районе типы озер по генезису их котловин. Выделить особо бессточные озера с соленой водой, перечислить причины их формирования.

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

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

Задание 5. Проанализировать карту годового стока Евразии [9, с. 32-33] 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.

Задание 6. По физическим картам и данным таблицы 2 выявить закономерности территориального размещения современного оледенения и условия, способствующие формированию ледников. На основе анализа карт и таблицы 2 сформулировать закономерности географического размещения современных ледников, связав их с климатом и рельефом.

Таблица 2 – Площадь современного оледенения некоторых горных систем зарубежной Евразии [9]

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

Устные сообщения

1 «Типы муссонного климата Восточной и Юго-Восточной Азии».

2 «Тайфуны Восточной и Юго-Восточной Азии».

3 «Климат аридных районов Евразии».

4 «Климат районов орошаемого земледелия в Юго-Восточной и Южной Азии».

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4

ТЕМА: ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ЗОНЫ

Цель: выявить проявление закономерностей горизонтальной зональности и высотной поясности в Евразии, структуру географических поясов, составить характеристику зон по картографическим материалам.

Пособия [3; 4; 5; 6; 10; 12; 13; 14; 20].

Задания

- 1 Провести анализ карты географических поясов и зон в атласе. 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 экваториально-тропический географический пояс.
- 2 Определить, какие особенности климата положены в основу выделения географических зон в пределах поясов; какими показателями по этому признаку отличается каждая зона от сопредельных зон данного пояса.
- 3 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 различных поясов в пределах одного и того же сектора? Почему в северных (бореальных) районах умеренного пояса секторность выражена слабее, чем в южных (суббореальных) районах?

- 4 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.
- 5 Дать краткую характеристику географических зон Евразии в виде таблицы, включив в нее следующие сведения: название географического пояса; название географической зоны; климат зоны (термика, осадки, испаряемость, увлажнение); свойственные зоне современные геоморфологические процессы и типы морфоскульптур; особенности питания и водного режима рек; преобладающие типы растительности с указанием характерных видов; преобладающие типы почв; представители животного мира; сельскохозяйственное использование земель зоны (с перечнем культур).
- 6 Сформулировать выводы об особенностях проявления горизонтальной зональности и высотной поясности Евразии.

Самостоятельная работа студентов

Тема: Лесные и земельные ресурсы

Пособия [6; 5; 14; 16; 20].

Задание 1. По карте растительности Евразии ознакомиться с лесными ресурсами крупных регионов Евразии, сравнить регионы по лесистости. Какие зональные и секторные закономерности подтверждает карта?

Задания 2. Ознакомиться с содержанием мировой карты использования земель в атласе. Определить основные ареалы обрабатываемых земель (пашни, огороды, сады) и обрабатываемых земель в сочетании с пастбищами и сенокосами в Европе (врезка) и в Азии. Какие природные условия способствуют такому использованию земель в этих районах?

Задание 3. Определите основные ареалы неиспользуемых и малоиспользуемых земель. Каковы причины непригодности или малой пригодности этих земель для хозяйственного использования?

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5

ТЕМА: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ ЕВРАЗИИ

Цель: определить роль различных факторов в пространственной дифференциации природы Евразии, усвоить схему физико-географического районирования материка, приобрести навыки комплексной характеристики природы регионов при мелкомасштабном районировании.

Пособия [6; 7; 9; 14; 13; 19].

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, зональных закономерностей.

Провести анализ карты физико-географического районирования Евразии [13, с.]. 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 служит рельеф, а в которых – климат.

Задание 2. Физико-географическое районирование Евразии.

- 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 соответствующими цифрами дать названия выделенных на карте регионов.
- 2 Составить объяснительную записку к карте районирования с краткой комплексной характеристикой регионов. В характеристику 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 характеристике 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 и почвы, закономерности их изменений в зависимости от климата и рельефа; природные ресурсы страны и их хозяйственное использование.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6

ТЕМА: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, ПЛОЩАДИ И КОНФИГУРАЦИИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ЕВРАЗИИ. РЕЛЬЕФ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

Цель: на основании анализа карт выявить значение географического положения, площади и конфигурации Северной Америки в формировании ее природы и сравнить по указанным признакам с Евразией; выявить особенности рельефа, усвоить геоморфологическое районирование материка, роль рельефа в пространственной дифференциации природы.

Пособия [6; 7; 8; 9; 13; 14; 18].

Задание 1.

- 1 Выявить влияние географического положения, площади, конфигурации Северной Америки на формирование её природы по методике, изложенной в аналогичном задании по Евразии.
- 2 Составить сравнительную характеристику географического положения Северной Америки и Евразии.

Задание 2. Особенности орографии и гипсометрии материка.

- 1 По физической карте выявить особенности расположения равнин и гор материковой суши Северной Америки. Сравнить взаиморасположение равнин и гор в Северной Америке и Евразии.
- 2 Определить основные направления простираения хребтов в Кордильерах и в других горных системах материка. Определить, какая из горных систем играет важнейшую роль в дифференциации природы, в чем заключается эта роль.

Задание 3. Тектоническое строение.

Провести устный анализ тектонической карты, определить типы и взаиморасположение тектонических структур высшего таксономического ранга.

Задание 4. Четвертичное оледенение Северной Америки.

- 1 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.
- 2 Сформулировать выводы о влиянии четвертичного оледенения на рельеф, гидрографическую сеть, почвенный и растительный покров материка.

Задание 5. Геоморфологические области Внекордильерского Востока.

- 1 На контурной карте показать границы следующих геоморфологических областей: Лаврентийская равнина и равнины Баффиновой Земли; равнины Канадского Арктического архипелага

(без Баффиновой Земли); Центральные равнины; Великие равнины; Береговые равнины; горы Восточной и Северной Гренландии, Баффиновой Земли, островов Элсмир и Девон. Аппалачи. Обозначить области цифровыми индексами.

- 2 Составить развернутую легенду – характеристику выделенных областей (можно в виде таблицы). В характеристику включить следующие показатели: порядковый номер области в соответствии с цифровым индексом на карте; наименование области; преобладающие минимальные и максимальные высоты; возраст и литологию дочетвертичных горных пород; тип морфоструктуры; преобладающие типы морфоскульптур.

При выполнении задания использовать физические, тектоническую и геологическую карты, карту морфоскульптур [9, с. 50]

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 7

ТЕМА: КЛИМАТ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ.

Цель: усвоить особенности формирования климата Северной Америки, климатическое районирование материка, выявить черты сходства и различия климата Северной Америки и Евразии; усвоить структуру географической зональности.

Пособия [1; 5; 6; 8; 9; 10; 13; 14; 20].

Задание 1. Климат зимнего сезона.

- 1 По картам провести устный анализ распределения в Северной Америке годового радиационного баланса и сравнить с Евразией. Обратит внимание на ход изолиний радиационного баланса 20 и 30 ккал/см² (838 и 1247МДж/м²), выявить причины их более южного положения в сравнении с Евразией.
- 2 Провести устный анализ карты давления воздуха и направлений ветров в январе над Северной Америкой и сопредельными частями океанов. Указать причины, по которым зимой над Северной Америкой материковый максимум давления выявляется менее четко, чем над Евразией.
- 3 Определить по карте районы материка, климат которых зимой формируется под преобладающим влиянием циклональной циркуляции на арктических и полярных фронтах. Проследить за направлением перемещения пассатов, оттекающих от Северо-Атлантического максимума, и выявить территории и акватории, в формировании климата которых зимой значительную роль играет пассатная циркуляция. Определить, какими районами зимой ограничивается влияние Северо-Тихоокеанского максимума и в чем оно проявляется.
- 4 По карте изоаномал января [9, с. 53] определить районы Северной Америки с положительными и отрицательными отклонениями средней месячной температуры января от средней широтной. Сравнить по этому

признаку Северную Америку и Евразию. Определить, на каком из этих материков зимой больше выражено влияние систем теплых течений Атлантического и Тихого океанов.

Задание 2. Климат летнего сезона.

- 1 Провести устный анализ карты давления воздуха и направлений ветров в июле над Северной Америкой и сопредельными частями океанов. Установить какие изменения происходят летом в сравнении с январской ситуацией.
- 2 Выявить, как меняется схема направления ветров в разных частях материка в июле: высоких широтах, к востоку от 100 з. д.; в притихоокеанских районах; в Центральной Америке и Вест-Индии? Выявить основные направления перемещения пассатов в июле. Выявить районы, наиболее подверженные циклональной циркуляции. Северную Америку и Евразию по положению июльских изотерм.
- 3 Сформулировать выводы о главных процессах и факторах формирования климата летнего сезона в Северной Америке.

Задание 3. Атмосферные осадки и увлажнение.

Провести анализ карты атмосферных осадков в Северной Америке. Определить основные направления изменения количества осадков, секторность в увлажнении материка и обуславливающие их причины.

Изменение годового количества осадков с севера на юг на Тихоокеанском и Атлантическом побережьях, во внутренних районах материка. В каких районах наиболее четко проявляется дифференцирующая роль рельефа в выпадении осадков? Обосновать вывод на конкретных примерах.

Задание 4. Климатическое районирование Северной Америки.

- 1 Провести устный анализ карты климатического районирования Северной Америки по Б. П. Алисову:
 - а) определить, какие климатические области умеренного и субтропических поясов в Северной Америке имеют аналоги в Евразии; в чем сходство и каковы различия между ними; на каком из северных материков и почему лучше выражены муссонные типы климата;
 - б) дать характеристику климатических областей тропического пояса в Северной Америке и сравнить их с климатом тропического пояса в Евразии. Объяснить различия в районировании тропического пояса на этих материках.
- 2 По данным климатических таблиц ... и ... определить сходства и различия в климате следующих североамериканских и евразийских станций, находящихся в областях с аналогичными типами климата и примерно в одних и тех же широтах: Кодьяк – Берген; Ванкувер – Париж; Сан – Франциско – Лиссабон; Балтимор – Токио; Антикости – Абасири. Сформулировать выводы о причинах различий между станциями этих пар.

Таблица – 2 Среднегодовые и годовые температуры воздуха (в °С, первая строка) и осадки (в мм, вторая строка)

Станции	Высота, в м	Месяцы												Средне- годовые показатели
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Антикости	9	-11,1 60	-11,1 42	-6,1 47	-0,6 47	4,4 62	9,4 76	13,9 77	13,3 86	9,4 67	4,4 88	-1,1 71	-6,7 59	1,7 782
Балтимор	37	0,8 87	1,8 93	5,5 72	11,8 86	17,8 88	22,3 99	24,8 116	23,9 109	20,0 87	14,3 72	7,9 66	2,7 84	12,8 1079
Ванкувер	41	2,2 218	3,9 147	6,1 128	8,9 85	12,2 72	15,6 62	17,8 31	17,2 43	13,9 92	10,0 147	6,1 210	3,9 293	9,4 1528
Канзас-Сити	294	-2,3 29	-0,5 47	5,7 63	12,7 81	18,2 116	23,2 129	25,7 103	24,7 102	20,3 118	14,2 73	6,4 47	0,2 33	12,4 941
Кодьяк	47	-0,2 118	-0,1 120	0,6 97	3,2 100	6,1 153	9,7 125	12,2 91	12,7 127	10,4 138	6,2 192	2,4 145	0,4 155	5,3 1561
Новый Орлеан	16	12,0 108	13,8 116	16,8 118	20,2 135	23,9 115	26,6 151	27,4 159	27,2 144	25,8 130	21,3 82	16,1 81	12,8 120	20,3 1459
Оттава	90	-11,1 74	-10,6 55	-4,4 70	5,0 69	12,8 63	18,3 89	21,1 86	18,9 65	14,4 82	7,8 74	0,0 76	-8,3 66	5,6 869
Сакраменто	21	7,4 92	9,7 83	11,9 64	14,1 39	16,9 20	20,3 4	22,3 0	22,2 0	20,2 10	16,5 23	11,6 49	7,7 79	15,1 463
Сан-Франциско	47	9,7 113	10,8 106	11,8 79	12,2 42	13,3 20	14,1 5	14,0 0	14,4 0	15,3 11	15,1 27	13,0 61	10,5 98	12,8 562
Тампико	18	18,8 52	20,3 23	22,0 12	24,8 10	26,9 50	27,9 199	28,1 147	27,3 151	27,3 332	25,6 176	22,3 56	19,3 42	24,3 1250

- 3 Сформулировать выводы о климатическом районировании Северной Америки, о результатах сравнения климатического районирования двух северных материков, об их климатических областях-аналогах.

Задание 5. Структура географической зональности в Северной Америке.

- 1 Проанализировать карты географических поясов и зон атласа для учителей и школьного атласа. Выявить различия между ними.
- 2 Усвоить причины субширотного простиранья зон в северной части материка и субмеридионального простиранья в южной части. Вспомнить, в каких частях Евразии зоны также имеют субмеридиональное простиранье и с чем оно связано.
- 3 Сформулировать выводы о структуре географической зональности в Северной Америке.
- 4 Определить типы высотной поясности ландшафтов в Кордильерах, выявить закономерности их географического расположения в зависимости от зонального положения отдельных частей Кордильер и экспозиции склонов.

Самостоятельная работа студентов

ТЕМА: ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Пособия [1; 2; 6; 8; 9; 11; 13; 14; 17; 20].

Цель: выявить закономерности территориального распределения поверхностных вод; составить характеристику рек и озер материка.

Задание 1. 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.

Задание 2. По физической карте определить водоразделы между бассейнами Тихого, Атлантического, Северного Ледовитого океанов. Где водоразделы хорошо выражены орографически, где - слабо и почему?

Задание 3. Составить таблицу крупнейших рек Северной Америки с тем же содержанием графа, что и в аналогичной таблице по Евразии (тема 3, задание 2). В таблицу включить следующие реки: Миссисипи, Миссури, Огайо, Колорадо, Колумбия, Юкон, Маккензи.

Задание 4. Выявить районы массового скопления озер, преобладающие их типы по генезису котловин. Сравнить географическое положение озерных районов Северной Америки и Евразии.

Задание 5. Провести анализ карты речного стока Северной Америки [9, с. 58]. Установить закономерности его распределения по территории материка.

Задание 6. Составить таблицу крупнейших озер Северной Америки [тема 3, задание 4]. В таблицу включить озера Верхнее, Гурон, Мичиган, Большое Медвежье, Большое Невольничье, Эри, Онтарио, Никарагуа, Большое Соленое.

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 8

ТЕМА: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Цель: усвоить схему физико-географического районирования Северной Америки.

Пособия [2; 3; 6; 8; 9; 13; 14; 19; 20].

Задание 1. Физико-географическое районирование.

Проанализировать схему физико-географического районирования Северной Америки [13, с.]. На контурной карте обозначить красными линиями границы субконтинентов, синими – физико-географических стран.

Сопоставить эту схему со схемами геоморфологического районирования и картой географических поясов и зон. На примере Северной Америки выявить значение для физико-географического районирования геолого-геоморфологических и зональных факторов пространственной дифференциации природы.

Задание 1. Составить объяснительную записку к карте районирования с краткой комплексной характеристикой субконтинентов и физико-географических стран [тема 5, задание 2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Авакян А. Б., Салтанкин В. П., Шарапов В. А. Водохранилища. – Москва ; Мысль, 1987.
- 2 Большая Советская Энциклопедия – 3-е изд. – Москва : Советская энциклопедия.
- 3 Букштынов А. Д., Трошев Б. В., Крылов Г. В. Леса / Природа мира. – Москва : Мысль, 1981.
- 4 Власова Т. В. Физическая география материков. Часть I. – Москва : Просвещение, 1986.
- 5 Воронов А. Г., Дроздов Н. Н., Криволицкий Д. А., Мело Е. Г. Биогеография с основами экологии. – Москва : Изд-во Моск. ун - та, 1999.
- 6 Географический атлас (для учителей средней школы). – Москва : ГУГК, 1980-1986.
- 7 Географический энциклопедический словарь: Географические названия. – Москва : Советская энциклопедия, 1983.
- 8 Еремина В. А., Притула Т. В., Спрялин А. В. Практикум по физической географии материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 «География» – Москва : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2005. – 255с. : ил.
- 9 Ерамов Р. А. Практикум по физической географии материков : учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по спец. № 2107 «География». – Москва : Просвещение, 1987. – 112 с. : карт.
- 10 Исаченко А. Г., Шляпников А. А. Ландшафты. – Москва: Мысль, 1989.
- 11 Краткая Географическая Энциклопедия. – Москва : Советская энциклопедия, 1960-1966.
- 12 Мессерли Б., Айвз Дж.Д. Горы мира. Глобальный приоритет. – Москва : Ноосфера, 1999.
- 13 Притула Т. Ю., Еремина В. А., Спрялин А. Н. Физическая география материков и океанов. – Москва: Владос, 2004.
- 14 Физико-географический атлас мира. – Москва : ГУГК, 1964.
- 15 Хромов С. П. Метеорология и климатология для географических факультетов. – Москва : Гидрометеиздат, 1983.
- 16 Горохов В. А., Вишневецкая С. С. По национальным паркам мира. – Москва : Просвещение, 1993.
- 17 Географический энциклопедический словарь. Термины и понятия. – Москва : Советская энциклопедия, 1989.
- 18 Географический энциклопедический словарь. Географические названия. – Москва : Советская энциклопедия, 1989.
- 19 Энциклопедический справочник. Все страны мира. – Москва : Вече, 2003.
- 20 Экологический энциклопедический словарь / В. И. Данилов -Данильян, Ю. М. Арский, Р. И. Вяхирев, М. Ч. Залиханов, К. Я. Кондратьев, К. С. Лосев . – Москва : Ноосфера, 2002 . – 930 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ (географическая номенклатура)

Название	Смысловая характеристика и место нахождения объекта
Евразия	
<i>Низменности, возвышенности, равнины, плато</i>	
Манселькя (фин.)	Земля, гряда
Суоменселькя (фин.)	Гряда суоми (финская)
Салпаусселькя (фин.)	Запирающая гряда
Среднешведская равнина	По местоположению
Смоланд, плато (швед.)	Малая земля
Среднеевропейская равнина	По местоположению в Европе
Великопольская низменность	По местоположению в Европе и размерам
Малопольская возвышенность	По местоположению в Польше и размерам
Северо-Германская низменность	По местоположению на севере Германии
Южно-Шотландская возвышенность	По местоположению на юге Шотландии
Центрально-Ирландская возвышенность	По местоположению в центре Ирландии
Среднешотландская низменность	По местоположению в Шотландии
Лондонский бассейн	По местоположению в районе г. Лондона
Парижский бассейн	По местоположению в районе г. Парижа
Луарская низменность	По местоположению в бассейне реки Луары
Нормандская низменность	По названию племен норманнов
Гароннская низменность (Аквитанский бассейн)	По названию реки Гаронна
Ронская низменность	По названию реки Рона
Верхнерейнская низменность	По положению в бассейне верхнего Рейна
Швабско-Франконская равнина	По названию древних племен (Швабы и Франконцы)
Чешско-Моравская возвышенность	По названию народов, живущих на этой территории
Среднедунайская равнина	По местоположению в среднем

	течении реки Дуная
Нижнедунайская равнина	По местоположению в нижнем течении реки Дуная
Андалусская низменность	По названию испанской провинции Андалузия
Арагонская равнина	По названию испанской провинции Арагон
Старая Кастилия, плато Новая Кастилия, плато	По названию исторической области Испании – Кастилия (кастилия с лат. – крепость)
Ла-Манча, плато (исп.)	Часть территории-местности, урочища
Паданская низменность	По названию исторической области Италии и города Падуа
Карст, плато (алб. – франк .)	Камень
Волыно-Подольская возвышенность)	По названию исторических областей
Месопотамская низменность (древнегреч.)	Междуречье
Джунгарская равнина	По древнему названию народа – предков уйгур
Кашгарская котловина (тюрк.) (Таримская впадина)	По названию реки Кашгар или Тарим
Сунляо, равнина (кит.)	От названия рек Сунгари и Ляохэ («сунн» – вид сосны)
Лессовое плато	Русское название по слагающим плато горным породам – лёссам
Ордос, плато	По имени монгольской династии Ордос
Гобийская равнина (монг.)	Гоби – равнина с пустынной растительностью
Цайдам, котловина (кит.)	Соленая грязь
Турфанская котловина	
Сычуанская впадина (Красный бассейн)	1 Красная впадина 2 Четырехречье
Великая Китайская равнина	Дословный перевод
Карат, плато	
Малва, плато	
<i>Горы, плоскогорья, нагорья, вершины</i>	
Гекла, влк., 1491 м (исланд.)	Чепчик, капюшон
Скандинавские горы	По названию Скандинавского п-ова
Галхепигген, 2469 м	

Кебнекайсе, 2123 м	
Финмаркен, плоскогорье (норвеж.)	Земля лопарей
Норланд, плоскогорье (норвеж.)	Острая земля
Северо-Шотландское нагорье	По местоположению на севере Шотландии
Пеннинские горы (кельт.)	Горы, вершины
Кембрийские горы	По латинскому названию Уэльса – Кембрия
Арденны (кельт.)	Возвышенность
Центральный массив	По местоположению в центре Франции
Рейнские Сланцевые горы	Дословный перевод с нем. по названию реки Рейн и слагающим породам
Вогезы (нем.)	Вал или пик
Шварцвальд (нем.)	Черный лес
Гарц (древнерим.)	Буковый лес
Тюрингенский Лес (нем.)	По имени древних обитателей – тюрингов
Рудные горы	Дословный перевод с нем.
Чешский Лес	Лес в Чехии (по имени народа чехов)
Шумава (славян.)	Лиственный лес (от слова шуметь)
Судеты (древн. индо-европ.)	Кабан
<i>Карпаты (древнефранк.)</i>	Скала
Герлаховски-Штит, 2655 м	Вершина герлахов (племя)
<i>Западные Карпаты</i>	По местоположению в системе Карпат
Высокие Татры	Татры – камень (древнеслав.) или бугор (франк.)
Низкие Татры	
Высокие Бескиды	Бескиды – горный склон (алб.) или горное пастбище (франк.)
<i>Восточные Карпаты</i> <i>Южные Карпаты</i>	По местоположению в системе Карпат
Трансильванские Альпы	По исторической области в Румынии – Трансильвании и горам Альпам
<i>Аппенины(кельт.)</i>	Главные или вершина
Корно, 2914 м	
Калабрийские Апеннины (гал.)	Калабрия – белые горы
Везувий, влк. 1277м (древнеитал.)	Дым
Этна, влк. 3340 м (древнегреч.)	Пламя
<i>Альпы (кельт.)</i>	Гора, скала
Монблан, 4807 м (франц.)	Белая гора

Западные Альпы Восточные Альпы Ретийские Альпы	По местоположению в системе Альп
Бернские Альпы	По названию города Берн
Доломитовые Альпы	По слагающим породам
Высокий Тауэрн	
Низкий Тауэрн	
Юра (гал.)	Лесистая возвышенность
<i>Пиринеи</i> (баск.)	Гора, вершина
Ането, 3404 м	
Кантабрийские горы	
Сьерра-Морена (исп.)	Темный хребет (сьерра – пила)
Центральная Кордильера (исп.)	Центральная горная цепь
Иберийские горы	По древнему названию Пиренейского полуострова Иберия
Каталонские горы	По имени испанской провинции Каталония
Андалусские горы	По имени испанской провинции Андалузия
Сьерра-Невада (исп.)	Снежный хребет (сьерра – пила)
<i>Динарское нагорье</i>	По названию массива Динара
Проклетие (Северо-Албанские Альпы)	По местоположению на севере Албании и названию гор Альпы
Пинд (греч.)	С греч. – белоногая гора, с кельт – гора
Стара-Планина (Балканы)	С турец. балкан – лес
Родопы (древнеславян.)	Высокий, крутой
Рила (болгар.)	По названию реки Рилька – роющая
Олимп, массив, 2917 м (древнегреч.)	Гора
Парнас (древнегреч.)	Храм, святилище
Ливан, горы (араб.)	Белый или молоко
Антиливан	Против Ливана
Хиджас, горы (араб.)	Преграда, барьер
Малоазиатское нагорье	По названию полуострова Малая Азия
Понтийские горы	Понт – у греков Черное море
Тавр (очень древн.)	Скала, гора
Анатолийское плоскогорье (греч.)	Восточное
Армянское нагорье	По названию государства Армения

Большой Арарат, 5165 м	<ol style="list-style-type: none"> 1 От искаженного названия древнего государства Урарту 2 С шумерского языка – славный, светлый отец гор 3 Искаженное турецкое название Агрыдаг – кривая гора
Гямыш, 3724 м	
Иранское нагорье	По названию государства Иран (с санскрита – низменность, с армян. – берег)
<i>Эльбурс, горы (индоевроп.)</i>	Гора
Демавенд, влк. 5604 м (иран.)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Имеющая много склонов 2 Дымящаяся
Загрос	
Кухруд	
Мекран	По названию древнего государства Мекран
Сулеймановы горы	Горы Сулеймана
Копетдаг (тюрк.)	Многогорье
Паропамиз (древнегреч.)	Подножия Памира
<i>Гиндукуш (иран.)</i>	Индийские горы
Тиричмир, 7690 м	
<i>Тянь-Шань (кит.)</i>	Божественные горы
Пик Победы, 7439 м	В честь грядущей победы над фашизмом
Кашгар хребет (уйгур.)	Цветной дом или нефритовая гора
Монгольский <i>Алтай</i>	Алтай – белые горы
Гобийский <i>Алтай</i>	
Бейшань (кит.)	Северные горы
Хангай, горы (монгол.)	Исполняющий желания
Хэнтэй, горы	
Тибетское нагорье (искаж. Тибет.)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Сильный, могучий 2 От названия государства Тхубо
Куньлунь (кит.)	Луковые горы
Алтынтаг (тюрк.)	Золотые горы
Наньшань (кит.)	Южные горы
<i>Аркадаг (уйгур.)</i>	Задние горы
(хребет Пржевальского)	В честь Н.М. Пржевальского
Улугмузтаг, 7723 м	Великая (священная) ледяная гора
(уйгур)	Гора
Сино-Тибетские горы	Столовые горы (синь-хинь – столовые)
Сычуанские Альпы	Альпы Красного бассейна или

	четырёхречья
<i>Каракорум (тюрк.)</i>	Черный каменный поток
Чогори, 8611 м(западно – тибет.)	Большая гора
Гандисышань (тибет.)	Снежные горы
Гималаи (хинди)	Отец снегов или владыка снегов
Эверест (Джомолунгма, Сагарматха), 8848 м	Эверест – по имени начальника английского топографического отряда Дж. Эвереста Джомолунгма (тибет.) – богиня снегов и мать Земли Сагараматха (непал.) – властелин неба
Сивалик (Предгималаи)	
Катманду, котловина	От города Катманду (непал.) – город храмов
Большой Хинган (эвенк.)	Большой хребет с крутыми обрывистыми склонами
Малый Хинган (эвенк.)	Малый хребет с крутыми обрывистыми склонами
<i>Чанбайшань, плоскогорье (кит.)</i>	Длинные белые горы
Пэктусан (Байтоушань), влк. 1750 м	Байтоушань (кит.) – белая голова (вершина)
Восточно-Корейские горы	По положению на полуострове Корея
Тайханшань, хребет	
Циньлин, хребет	По имени китайского императора Чин
Юньнань-Гуйчжоуское нагорье	Юньнань (кит.) 1 Обширная местность южных гор 2 Горы в тучах (облаках) Гуйчжоу (кит.) – дорогое место, где людям хорошо
Наньлин, горы (кит.)	Южные вершины
Оу (Рикуоку), хребет	
Фудзияма, влк. 3776 м (япон.)	1 Богатый процветающий мужчина 2 Гора бессмертия
Сатпура, горы	
Шиллонг, массив	
Восточные Гаты Западные Гаты	Гаты (хинди) – лестница
Декан, плоскогорье (хинди)	Правая (южная) дорога
Ракхайн (Араканские горы)	По современному и древнему названиям одной из областей Бирмы
Чыонгшон (Аннамские горы)	Чыонгшон – по имени политического деятеля Вьетнама.

	Аннамские – по названию территории на севере Вьетнама (в переводе с кит. – умиротворенный юг)
<i>Пустыни</i>	
Деште-Кевир (перс.)	Солончаковая пустыня
Большой Нефуд (араб.)	Нефуд-песчаная пустыня
Руб-эль-Хали (араб.)	1 Пустынная четверть (четверть Аравийского полуострова) 2 Пустынное безжизненное место
Сирийская	По названию государства Сирия
Тар (хинди)	Песчаная пустыня
Такла-Макан (тюрк.)	1 Заброшенное место 2 Образное – «зайдешь» – не выйдешь
Алашань (тюрк.+кит.)	Пестрые горы
Гоби (система пустынь и полупустынь) (уйгур.)	Равнина с пустынной растительностью
<i>Реки</i>	
Кемийоки (тюрк.+фин.)	Река+река
Гломма	
Шаннон	
Северн (древнекельт.)	Река
Темза (на языке древних бриттов)	Широкая вода или темная вода
Сена (кельт.)	Спокойная, тихая
Сомма	
Луара	1 Латин. – течь, бежать. 2 Баск. – тина
Гаронна (индо – европ.)	Река из камней
<i>Рона (кельт.)</i>	Быстрая
Сона	Плыть, стекать
<i>Рейн</i>	Река, ручей
Мозель (кельт.)	Маленький
Маас (кельт.)	Влажность, сырость
Неккар (индо-европ.)	Быстрый, стремительный
Майн (кельт.)	Торфяное болото
Рут (индо-европ.)	Размывать
Эмс (кельт.)	Вода, река, русло, ров
Везер (древнерим.)	Вода, река
<i>Эльба (Лаба) (латин.)</i>	Белая
Влтава	
Хафель (древнескандинав.)	Река, протекающая через много озер
Заале (индо-европ.)	Соль или текущая, спешащая

<i>Одра (Одер) (индо-европ.)</i>	Вода
Варта (древнеславян.)	Сторожевая башня, сторож
Нейсе (Ниса-Лужицка) (доиндо – европ .)	Плыть, стекать
<i>Висла (западнослав.)</i>	Река, ручей
Неман (литорв.)	Река
<i>Днепр (искаж. Скиф.)</i>	Глубокая река
Припять (славян.)	Пляж (песчаная отмель)
Днестр (скиф. и франк. корни)	Сильное течение, поток
<i>Дунай (скифско-сармат.)</i>	Река
Инн (кельт.)	Вода
Морава (древнерим.)	Болото
Тиса (санскрит.)	Вода
Сава (индо – европ.)	Течение, влага
Драва (санскрит.)	Струиться, течь
Прут (индо – европ.)	Брод
Дуэро (исп.)	Золотая
Тахо	
Гвадалквивир (араб.)	Поющая вода
Эбро (баск.)	Река или брызгать, лить
По (лигур.)	Бездонная
Арно (индо – европ.)	Бурлить, волноваться
Тибр (кельт.)	Вода
Марица (франк.)	Болотистая местность у устья
Дрин (дорим.)	Водное течение
Большой мендерес	
Кызыл-Ирмак (турец.)	Красная река
Риони (груз.)	Большая река
Иордан (семит.)	1 Канавы, сток 2 Журчать, струиться
Шатт-эль-Араб (араб.)	Река арабов
Тигр (араб.)	Стремящаяся
Евфрат (араб.)	Сладкая (пресная) вода
Герируд (иран.)	Обильная река
Гильменд (афг.)	Имеющая мосты
Тарим	1 Тюрк. – река, впадающая в озеро 2 Монгол. таря – пашня, т.е. река-кормилица
<i>Амур (манчжур.)</i>	Большая река
Сунгари (манчжур.)	Молочная (мутная)
Уссури (нанай.)	В честь древнейшего нанайского рода
Керулен (эвенк.)	Широкая речная долина

Ляохэ	В честь правящей в XII веке династии Ляо
Хуанхэ	Желтая река
Хуайхэ (кит.)	
Янцзы (кит.)	1 Великая река 2 Река тополиного города 3 Сын океана
Сицзян (кит.)	Жемчужная река
Сянцзян	В честь династии Сян
<i>Инд (санскрит.)</i>	Отец вод
Кабул (афган.)	Склад товаров
Сатледж Чинаб	Сатлендж, Чинаб сливаются в реку Панджнад (приток Инда) – Пятиречье (с иран.) или собирающая пять рек (с хинди)
Брахмапутра (тибет.)	Святая река
<i>Ганг</i>	По имени Ганги – мифической дочери царя гор
Джамна (санскрит.)	Близнец Ганга
Нармада (Нарбада)	
Годавари (санскрит)	Поит скот
Хонгха (Красная)	Хонгха (вьетнам.) – красная
Меконг	1 Мать вод 2 Река девяти драконов
Салуин (тибет.)	Голубая река
Иравади	Санскрит – Водный поток или бирманское – укрепляющая долину
<i>Озера</i>	
Инари	
Сайма	
Венерн (древнесканд.)	Вода
Веттерн (швед.)	Вода
Меларен	
Балатон (славян.)	Болото
Женевское (кельт.)	Устье
Боденское	По имени старинного немецкого замка Боден
Комо (кельт.)	Долина
Гарда	
Лаго-Маджоре (итал.)	Большое озеро
Охридское (сербо-хорват.)	Скала, утес
Севан (с языка урарту)	Озеро
Ван	По имени народности в Турции

Туз (турец.)	Соленое
Урмия	
Мертвое море	Безжизненное из-за большой солености
Лобнор	1 Тибет. – илистое озеро 2 По имени жителей 3 Монгол. – нет воды
Хубсугул (монгол.)	Многоводное озеро
Кукунор (Цинхай) (монгол. тибет.)	Синее озеро
Нам-Цо (Тенгри - Нур) (тибет.)	Озеро духов (небесное озеро)
Дунтинху (кит.)	Восточное озеро
Поянху	
Сап (Танлесап) (камбодж.)	Сладководное
Северная Америка	
<i>Низменности, возвышенности, плато</i>	
Лаврентийская равнина	По названию реки Святого Лаврентия
Приатлантическая низменность	По географическому положению
Пидмонт, плато (франц.)	Предгорья
Камберленд, плато	
Аллеганское плато (индей.)	Бесконечное
Примексиканская низменность	По географическому положению
Миссисипская низменность	По названию реки Миссисипи
Пригудзонская низменность	По положению у Гудзонова залива (название по имени английского мореплавателя Г. Гудзона)
Центральные равнины	Досл. перевод с англ. – по положению
Озарк, плато	
<i>Великие равнины</i>	Досл. перевод с англ. – по размерам
Миссури, плато	По названию реки Миссури
Высокие равнины	Досл. перевод с англ. – по высотам
Льяно-Эстакадо, плато	Равнина
Большая Калифорнийская долина	От названия штата Калифорния (с исп. – горячий)
Колорадо, плато (исп.)	Цветное или красное
Колумбийское плато	В честь Колумбийского университета
Фрейзер, плато	В честь английского путешественника С. Фрейзера
Москитовый берег, низменность	По многочисленным москитам
<i>Горы, плоскогорья, нагорья, вершины</i>	
<i>Кордильеры (исп.)</i>	Горные цепи
Алеутский хребет (индей.)	От названия народа алеуты
Катмай, влк. 2047м	

Аляскинский хребет	От названия полуострова Аляска
<i>Мак-Кинли, 6193 м</i>	В честь 25 – го президента США У. Мак-Кинли
Чугач, хребет	По имени племени эскимосов (назван русскими)
Святого Ильи, горы (рус.)	Открыты русскими в день Св. Ильи
Береговой хребет (Канада, США)	Досл. перевод с англ. – по положению
Каскадные горы	С франц. и исп. языка – небольшой водопад
<i>Сьерра-Невада, хребет (исп.)</i>	Снежные горы (сьерра – пила)
Уитни, 4418 м	
Береговые хребты (США)	Досл. перевод с англ. – по положению
<i>Большой бассейн, нагорье</i>	Досл. перевод с англ. – по положению
Брукс, хребет	В честь английского геолога
Юкон, плоскогорье	По названию реки Юкон
Маккензи, горы	В честь шотландского купца – исследователя Северной Америки Ал. Макензи
Скалистые горы	Досл. перевод с англ. – по особенностям рельефа
Передовой хребет	Досл. перевод с англ. – по положению
Мексиканское нагорье	От названия государства Мексика (местн.) – страна, где растет агава
<i>Северная Месса, плоскогорье</i>	Месса (исп.) – стол
Центральная Месса, плоскогорье	
Западная Сьерра-Мадре Восточная Сьерра-Мадре	Сьерра-Мадре (исп.) – 1 Горы Богоматери. 2 Мать гор и по местоположению
<i>Поперечная Вулканическая Сьерра</i>	Русское название хребта Cordillera Neovolcanica (горы Нововулканические)
Орисаба, влк. 5700 м	По имени близлежащего селения; индейское название Ситлальтепетль – звездная гора
Попокатепетль, влк. 5452 м (инд.)	Курящий мужчина
Южная Сьерра-Мадре	По названию Сьерра-Мадре и по местоположению
Сьерра - Маэстра, горы (исп.)	Горы учителя
<i>Аппалачи (индей.)</i>	По названию племени, досл.перевод – поморы

Блу-Ридж, хребет (англ.)	Голубой хребет
Митчелл, 2037 м	В честь исследователя
Адирондак, массив	
Грин-Маунтинс, хребет (англ.)	Зеленые горы
Торнгат, горы	
<i>Пустыни</i>	
Сонора (исп.)	Звонкий, гулкий
Хила	
<i>Реки</i>	
Юкон (индей.)	Великая река
Маккензи	От названия гор Маккензи
Атабаска (индей.)	Место встречи многих вод
Невольничья	Досл. перевод с англ.
Пис-Ривер (англ.)	Тихая, мирная река
Нельсон	В честь английского адмирала Г. Нильсона
Саскачеван (англ.)	Изогнутая или порожистая
Фрейзер	По названию плато Фрейзер
Колумбия	Открыта экипажем корабля «Колумбия»
Снейк (англ.)	Змеиная
Сакраменто (исп.)	Тайна
<i>Колорадо(исп.)</i>	Цветная, красная
<i>Миссисипи (индей.)</i>	Отец вод
<i>Миссури (индей.)</i>	Большая «грязнуха» или мутная
Йеллоустон (англ.)	Желтый камень
Канзас (индей.)	Южный ветер
Арканзас	Соединяется с Канзасом
Ред-Ривер (англ.)	Красная река
<i>Огайо (ирокезск.)</i>	Красивая, прекрасная
Теннесси	
Святого Лаврентия	Открыта в день Святого Лаврентия
Гудзон	По имени исследователя Г. Гудзона
Ниагара (индей.)	Большой шум
Рио-Гранде (Рио-Браво-дель-Норте) (исп.)	Большая река (Бурная северная)
Бальсас	
<i>Озера</i>	
<i>Великие Американские</i>	Русское название группы озер в Северной Америке
Верхнее	Досл. перевод с англ.
Мичиган (индей.)	Великая вода
Гурон (индей.)	По имени племени «Кабанья голова»

<i>Эри</i>	По имени индейского племени
<i>Онтарио (индей.)</i>	Прекрасная
Виннипег (индей.)	Грязная (илистая) вода
Виннипегосис (индей.)	Маленький Виннипег
Атабаска	По названию реки Атабаска
Большое невольничье	Досл. перевод с англ. – в память об индейцах-невольниках
Большое Медвежье	Досл. перевод с англ.
Большое Соленое	Досл. перевод с англ. по степени минерализации воды
Никарагуа	По названию индейского племени
Манагуа	По названию индейского племени

Подкорытова Лариса Леонтьевна

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТЫ
МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ
(северные материки)

Методические указания к выполнению лабораторных работ
для студентов направлений 05.03.02 «География» и
05.03.06 «Экология природопользования»

Редактор Г. В. Меньщикова

Подписано в печать 17.10.17	Формат 60X84 1/16	Бумага 65г/м ²
Печать цифровая	Усл. печ. л. 2,25	Уч. – изд. л. 2,25
Заказ №174	Тираж 25	Не для продажи

БИЦ Курганского государственного университета.
640020, г. Курган, ул. Советская, 63/4.
Курганский государственный университет.

