

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебно-методической работе, профессор
Е.Г.Елина
« 26 » *сентября* 2016 г.

Рабочая программа дисциплины
ЛАНДШАФТЫ ЗЕМЛИ

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки
Природопользование

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Саратов,
2016 год

1 Цели освоения дисциплины «Ландшафты Земли»

Целями освоения дисциплины «Ландшафты Земли» является познание закономерностей возникновения, развития и распространения ландшафтов на земной поверхности; формирование представлений о ландшафтах как опорных территориальных системах при комплексном учёте природных ресурсов, оценке природной среды для ее рационального использования и организации охраняемых территорий.

2 Место дисциплины «Ландшафты Земли» в структуре ООП бакалавриата

Данная дисциплина входит в состав вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) и является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.5.2). Она логически, содержательно и методически связана с дисциплинами «География», «Геология», «Биология», «Почвоведение». Обучающиеся также должны обладать знаниями в области ландшафтоведения, учений об атмосфере, гидросфере, биосфере. Освоение данной дисциплины как предшествующей желательно для некоторых других дисциплин: «Физическая география России», «География Поволжья», «География Саратовской области», «Экономика природопользования», «Ландшафтное планирование».

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Ландшафты Земли»

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующей общепрофессиональной компетенцией (ОПК):

владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования (ОПК – 3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- историю и факторы формирования ландшафтов Земли для проведения научных исследований в области экологии и природопользования;
- природную специфику каждого материка для организации рационального природопользования на территории;
- региональные проявления географической зональности на различных материках для проектирования типовых мероприятий по охране их природы;
- структуру современных ландшафтов материков для разработки практических рекомендаций по их сохранению;
- особенности проявления экологических проблем и природопользования в пределах различных ландшафтов земного шара.

Уметь:

- анализировать природные факторы, формирующие разнообразие современных ландшафтов материков и определяющие многообразие типов природопользования на их территориях;
- выявлять природные взаимосвязи в природных комплексах для решения глобальных экологических проблем и организации рационального природопользования;
- составлять физико-географическую характеристику компонентов природы и природных комплексов для использования в области экологии и природопользования;
- сравнивать по сходству и различию ландшафты материков в целом, по отдельным компонентам для проектирования типовых мероприятий по охране природы;
- приводить примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования в различных регионах мира.

Владеть:

- навыками самостоятельной работы со специализированной литературой, необходимыми выпускнику в профессиональной деятельности;
- навыками чтения тематических и общегеографических карт с целью творческого применения в научно-исследовательской и производственной деятельности;
- методическими подходами к ландшафтному анализу материков, необходимыми для организации рационального природопользования.

4 Структура и содержание дисциплины «Ландшафты Земли»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачётных единиц (252 часа).

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции	семинары	лабораторные	Самостоятельная работа	
Часть 1. Ландшафты северных материков								
1	Введение	5	1	2		-	2	устный контроль
2	Основные черты развития геосферы и планетарная дифференциация её ландшафтов	5	2-4	4		6	4	устный контроль, оценка лабораторных работ
3	Общий обзор природы Евразии	5	4-6	6		6	4	тестирование, оценка лабораторных работ
4	Основные типы ландшафтов Европы	5	7-9	6		6	4	устный контроль, оценка лабораторных работ
5	Основные типы ландшафтов Азии	5	10-12	6		6	4	устный контроль, оценка лабораторных работ
6	Общий обзор природы Северной Америки	5	13-15	6		6	4	тестирование, оценка лабораторных работ
7	Основные типы ландшафтов Северной Америки	5	16-18	6		6	2	устный контроль, оценка лабораторных работ
Всего:				36		36	24	экзамен (36 ч.)
Часть 2. Ландшафты южных материков и океанов								
1	Общий обзор природы Южной Америки	6	1-2	4		4	2	тестирование, оценка лабораторных работ
2	Основные типы ландшафтов Южной Америки	6	3-4	4		4	4	устный контроль, оценка лабораторных работ
3	Общий обзор природы Африки	6	5-6	4		4	4	тестирование, оценка лабораторных работ
4	Основные типы ландшафтов Африки	6	7-8	4		4	4	устный контроль, оценка лабораторных работ
5	Общий обзор природы Австралии и Океании	6	9-10	4		4	4	тестирование, оценка лабораторных работ
6	Основные типы ландшафтов Австралии и Океании	6	11-12	4		4	2	устный контроль, оценка лабораторных работ
7	Общий обзор природы и ландшафты Антарктиды	6	13-14	4		4	2	устный контроль
8	Общий обзор природы и ландшафты Мирового океана	6	15	2		2	2	устный контроль
Всего:				30		30	24	экзамен (36 ч.)

Содержание дисциплины «Ландшафты Земли»

Часть 1. Ландшафты северных материков

1. Введение.

Цели и задачи курса. Общее представление о его содержании и месте среди других дисциплин. Основная терминология, необходимая для изучения дисциплины. Понятия «материк», «часть света», «континент», «современный ландшафт».

2. Основные черты развития геосферы и планетарная дифференциация её ландшафтов.

Основные факторы, определяющие формирование ландшафтов. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки. Природная среда как продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов; литогенная и климатогенная основы природных ландшафтов; почвенно-растительные компоненты как индикаторы пространственной и временной дифференциации природных комплексов. Антропогенный фактор трансформации природных ландшафтов.

Взаимодействие между материками и океанами как важный фактор формирования основных черт природы Земли. Основные принципы физико-географического районирования материков и океанов. Географические пояса и зоны земного шара. Секторность. Региональные проявления географической зональности на различных материках.

3. Общий обзор природы Евразии.

Природные особенности материка в связи с его географическим положением, размерами, устройством поверхности. Сложность природной структуры и отличие от других материков. Деление материка на две части света – Европа и Азия. Характерные черты природы каждой части света.

Морфоструктурное районирование поверхности Евразии. Равнины и возвышенности платформенных областей. Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Геоморфологические проблемы при использовании территории.

Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года и особенности местных типов климата. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.

Характеристика географических поясов и зон. Зонально-поясная структура природы Европы и Азии. Особенности зональных типов ландшафтов. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа.

4. Основные типы ландшафтов Европы.

Широколиственнолесные (суббореальныегумидные) ландшафты. Суббореальные лесостепные (семигумидные) ландшафты.Суббореальные степные (семиаридные) ландшафты. Субсредиземноморские ландшафты. Средиземноморские ландшафты. Субтропические пустынно-степные и пустынные ландшафты. Горные ландшафты.

Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летнесухих субтропических лесов (средиземноморской). Дефицитность продуктивных земель, применяемые мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования в различных европейских странах.

5. Основные типы ландшафтов Азии.

Арктические ландшафты.Тундровые (субарктические) ландшафты. Лесотундровые (бореально-субарктические) ландшафты. Приокеанические луговые и лесо-луговые ландшафты. Таежные (бореальные) ландшафты. Подтаежные ландшафты.Широколиственнолесные (суббореальныегумидные) ландшафты.Суббореальные лесостепные (семигумидные) ландшафты.Суббореальные степные (семиаридные) ландшафты. Суббореальные полупустынные (аридные) ландшафты.Суббореальные пустынные (экстрааридные) ландшафты.Суббореальныеариднолесные восточноазиатские ландшафты. Суббореальные лесные восточноазиатские ландшафты, переходные к субтропическим. Субтропические влажные лесные восточноазиатские ландшафты. Субтропические пустынно-степные и пустынные ландшафты. Тропические пустынные ландшафты. Тропические ландшафты опустыненных саванн.Субэкваториальные муссонные лесо-саванновые (семиаридные) ландшафты. Субэкваториальные муссонные лесные (семигумидные) ландшафты. Экваториальные влажные лесные ландшафты. Горные ландшафты.

Основные факторы изменения ландшафтов.Структура современных ландшафтов в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.

6. Общий обзор природы Северной Америки.

Особенности природы Северной Америки. Важнейшие этапы геологической истории. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка.

Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Равнины на платформах и эпиплатформенные горы Внечордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер; их морфоструктуры.

Факторы формирования климата. Циркуляция воздушных масс по сезонам года, типы климата. Воды и их хозяйственное освоение.

Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Северной Америки. Особенности зональных типов ландшафтов. Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов.

7. Основные типы ландшафтов Северной Америки.

Арктические ландшафты. Субарктические (тундровые и лесотундровые) ландшафты. Приокеанические луговые ландшафты. Таежные (бореальные) ландшафты. Подтаежные ландшафты. Широколиственнолесные (суббореальныегумидные) приатлантические ландшафты. Суббореальныегумидные притихоокеанские ландшафты. Суббореальные лесостепные ландшафты. Суббореальные степные ландшафты. Суббореальные пустынные ландшафты. Субтропические влажные лесные ландшафты. Субтропические лесостепные ландшафты. Субтропические ландшафты средиземноморского типа. Субтропические сухостепные и пустынно-степные ландшафты. Субтропические и тропические пустынные ландшафты. Тропические саванновые ландшафты. Тропические переменновлажные лесные ландшафты. Тропические постоянно-влажные лесные ландшафты. Горные ландшафты.

Часть 2. Ландшафты южных материков и океанов.

1. Общий обзор природы Южной Америки.

Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое и мезокайнозое. Влияние неотектонических движений на природу Востока. Складчатоглыбовый Андийский орогенический пояс, роль интрузий и вулканизма.

Морфоструктуры и рельеф. Андийская геосинклиналь и Внеандийский Восток. Основные типы морфоструктур (плоскогорья, равнины и возрожденные горы Востока, меридиональный геосинклинальный пояс Анд). Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.

Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс, термические условия. Закономерности в распределении годовых осадков и годовом ходе увлажнения. Значительное распространение сезонновлажных областей. Типы климата.

Географические пояса и зоны. Разнообразие почвенно-растительного покрова. Типы высотной поясности в Андах.

2. Основные типы ландшафтов Южной Америки.

Приокеанические луговые ландшафты. Приокеанические бореальные лесные ландшафты. Приокеанические суббореальные лесные ландшафты. Суббореальные полупустынные ландшафты. Субтропические пустынные и полупустынные ландшафты. Субтропические степные ландшафты. Субтропические лесостепные и саванновые ландшафты. Субтропические влажные лесные ландшафты. Субтропические ландшафты средиземноморского типа. Тропические пустынные ландшафты. Тропические и субэкваториальные саванновые ландшафты. Тропические влажные лесные ландшафты. Экваториальные и субэкваториальные влажные лесные ландшафты. Горные ландшафты.

Основные направления хозяйственного воздействия на ландшафты. Проблема охраны влажно-тропических лесов.

3. Общий обзор природы Африки.

Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.

Древность Африканской платформы. Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур. Морфоструктурные особенности и рельеф. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа.

Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс и термические условия. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Типы климата. Водный баланс материка. Преобладание водно-дефицитных районов.

Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Африки. Особенности зональных типов ландшафтов. Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования.

4. Основные типы ландшафтов Африки.

Средиземноморские североафриканские ландшафты. Субтропические полупустынные североафриканские ландшафты. Субтропические влажные лесные южноафриканские ландшафты. Субтропические южноафриканские ландшафты средиземноморского типа. Субтропические полупустынные южноафриканские ландшафты. Субтропические пустынные южноафриканские ландшафты. Тропические пустынные североафриканские ландшафты. Тропические пустынные южноафриканские ландшафты. Саванновые североафриканские ландшафты. Саванновые южноафриканские ландшафты. Эквато-

риальные и субэкваториальны влажные лесные ландшафты. Горные ландшафты.

5. Общий обзор природы Австралии и Океании.

Географическое положение и размеры материка. История формирования материка. Специфичность ландшафтов по сравнению с другими материками.

Морфоструктуры и рельеф. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.

Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс, термические условия. Закономерности в распределении годовых осадков и годовом ходе увлажнения. Основные типы климата.

Географические пояса и зоны, особенности антропогенного воздействия на ландшафты. Почвенно-растительный покров. Основные направления хозяйственного воздействия на природу.

6. Основные типы ландшафтов Австралии и Океании.

Приокеанические суббореальные лесные ландшафты. Суббореальные степные ландшафты. Субтропические влажные лесные ландшафты. Субтропические ландшафты средиземноморского типа. Субтропические редколесные ландшафты. Субтропические полупустынные и пустынные ландшафты. Тропические пустынные ландшафты. Субэкваториально-тропические саванные ландшафты. Тропические влажные лесные ландшафты. Субэкваториальные сезонновлажные лесные ландшафты. Экваториальные влажные лесные ландшафты. Горные ландшафты.

7. Общий обзор природы и ландшафты Антарктиды.

Географическое положение и размеры материка. Геология и рельеф. Каменная Антарктида. Климат. Ледяная Антарктида. Органический мир. Проблемы освоения и исследования. Ландшафты холодных антарктических пустынь.

8. Общий обзор природы и ландшафты Мирового океана.

Основные черты рельефа дна Мирового океана. Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне Мирового океана.

Воды Мирового океана, солевой состав и физические свойства, водный баланс, термика вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана. Волны, приливы и отливы, вертикальная циркуляция вод, водные массы.

Жизнь в океане. Основные компоненты биосферы, распространение жизни в океане, воздействие организмов на химизм и геологические процессы в океане, биогеографические области Мирового океана. Коралловые рифы как пример морских биоценозов.

Донные отложения Мирового океана. Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане, мощность и внутреннее строение осадочного покрова.

Физико-географическая зональность Мирового океана. Зональность природы океанических островов. Зональность дна Мирового океана. Вертикальная и циркумполярная зональность дна океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.

Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли. Океан и человек. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы, биосферы.

Происхождение и эволюция вод океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане. Проблема ландшафтов Мирового океана. Изменение уровня и объёма вод Мирового океана. Уменьшение биоразнообразия.

Перечень тем лабораторных работ по дисциплине

К части 1. Ландшафты северных материков

1. Основные черты развития геосферы и планетарная дифференциация её ландшафтов.
2. Общий обзор природы Евразии
3. Основные типы ландшафтов Европы
4. Основные типы ландшафтов Азии
5. Общий обзор природы Северной Америки
6. Основные типы ландшафтов Северной Америки

К части 2. Ландшафты южных материков и океанов

1. Общий обзор природы Южной Америки
2. Основные типы ландшафтов Южной Америки
3. Общий обзор природы Африки
4. Основные типы ландшафтов Африки
5. Общий обзор природы Австралии и Океании
6. Основные типы ландшафтов Австралии и Океании
7. Общий обзор природы и ландшафты Антарктиды
8. Общий обзор природы и ландшафты Мирового океана

5 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины «Ландшафты Земли»

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся в учебном процессе предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

При реализации учебной работы в форме лекций используются различные формы визуализации наглядного материала (мультимедийные презентации MS PowerPoint, карты, таблицы); технология развития критического

мышления; работа с различными видами вербализованных и креолизованных текстов.

При проведении лабораторных занятий в рамках разделов программы применяется система устных докладов и презентаций, подготовленных студентами в ходе самостоятельной работы в течение семестра; технология развития критического мышления (групповая мозговая атака, «Корзина идей»); портфолио; технологии организации проектно-исследовательской деятельности; игровые технологии (модерация, дебаты).

Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

использование индивидуальных наглядных пособий и презентаций при объяснении задания;

использование аудиоматериалов (лекций, объяснения практических заданий и проч.);

использование в учебном процессе обучающимися диктофонов и персональных записывающих устройств;

использование проекторов, позволяющих увеличивать масштаб тематических и общегеографических карт.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30% аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют не более 40% аудиторных занятий в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Ландшафты Земли»

К видам самостоятельной работы студентов по дисциплине «Ландшафты Земли» относятся:

- изучение публикаций в научных и научно-популярных периодических изданиях РАН, сайтов Интернет с составлением их конспектов и тематических обзоров;
- подготовка рефератов и презентаций;
- работа с текстом лекций, с терминологическими словарями и географическими энциклопедиями;
- изучение географической номенклатуры;
- анализ общегеографических и тематических карт;
- оформление результатов лабораторных работ.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Литература для выполнения рефератов:

Физическая география материков и океанов: учеб.пособие / Т.Ю. Пригула, В.А. Ерёмина, А.Н. Спрялин. - М.: ВЛАДОС: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова (изд.), 2003. - 685

Физическая география материков и океанов: учеб.пособие для вузов/ Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. - М.: Академия, 2005. – 637

Физическая география Мирового океана: учеб.пособие для студентов геогр. фак. БГУ/ Г.Я. Рылюк, Е.Я. Еловичева. -Минск: БГУ [изд.], 2005. -195

Физическая география Евразии (региональный обзор): учеб.пособ. для студентов спец. G 1-310201 "География", Н 1-330102 "Геоэкология" / М.В. Лавринович. - Минск: Изд. Белорус, гос. ун-та, 2003. - 180.

Физическая география материков и океанов. Под ред. И. М. Рябчикова.- М.: Высш. шк., 1988.- 547 с.

Леонтьев О.К. Физическая география Мирового океана. Учебное пособие.- М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.- 200 с.

Страны и народы. Серия научно-популярных географо-этнографических издательств, М.: Мысль, 1978-1985 гг.

Добрынин Б.Э. Физическая география Западной Европы. М.: Мысль, 1948.- 416 с.

Ерамов Р.А. Физическая география Зарубежной Европы. М.: Мысль, 1973.

Игнатъев Г.М. Северная Америка: Физическая география.-М.,1956.

Лукашова Е.Н. Южная Америка. -М: География, 1956.

Ромашова Э.П., Куракова Л.Н., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира.-М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1993.- 304 с.

Куракова Л.И. Антропогенные ландшафты. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976.-216с.

Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. - М.: Наука, 1980.

Исаченко А.Г. Шляпников А.А. Природа мира: ландшафты. М., Мысль, 1989. 505 с.

Меллума А.Ж. Особо охраняемые природные объекты на староосвоенных территориях (на примере Латвийской ССР). - Рига: «Зинатне», 1988.

Базилевич Н.И., Гребенщиков О.С., Тишков А.А. Географические закономерности структуры и функционирования экосистем. М., 1986.

Калесник С.В. Общие географические закономерности Земли. М.,1970.

Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М., 1997.

Кац Н.Я. Типы болот СССР и Западной Европы и их географическое распространение. М.1948.

Рихтер Г.Д. Зональность и система таксономических единиц физико-географического районирования. Изв. АН СССР. Сер. Геогр. 1965. № 5.

Родоман Б.Б. Зональность и географические зоны. Вестник МГУ. География. 1968, №5.

Преображенский В.С., Александрова Т.Д., Куприянова Т.П. Основы ландшафтного анализа. - М.: Наука, 1988.

Интернет-ресурсы для выполнения рефератов:

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=7781> – Доклады Академии наук

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=7795&selid=674723> – Журнал общей биологии

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=7823> – Известия РАН. Серия биологическая

<http://ras.ru/publishing/nature.aspx> - Природа

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=7753> – Успехи современной биологии

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=8276> – Экология

<http://elementy.ru/news> - Элементы. Сайт новостей фундаментальной науки.

<http://nakarte.rambler.ru/#lat=55.7655&lon=37.6598&z=7&a> – Справочно-информационный сайт «Геоморфология, ландшафты, почвы».

<http://www.sci.aha.ru/RUS/wab.htm> - Россия как система: электронный атлас.

<http://www.webgeo.ru/> – Комплексный проект РАН «Электронная Земля»: научные информационные ресурсы.

<http://nakarte.rambler.ru/#lat=55.7655&lon=37.6598&z=7&a> – Справочно-информационный сайт «Геоморфология, ландшафты, почвы».

Словари, справочники, географические энциклопедии:

Географический энциклопедический словарь. Географические названия: справочное издание. - 3-е изд., доп. - М.: Науч. изд-во "Большая Рос.энцикл.", 2003. – 903 с.

Географический энциклопедический словарь. Географические названия. М., 1989.

Мильков Ф.Н., Бережной А.В., Михно В.Б. Терминологический словарь по физической географии. М.: Высш. шк., 1993. – 288 с.

Краткая географическая энциклопедия. Т. 1 – 5. М., 1960 -1966.

Охрана ландшафтов: толковый словарь. М.Прогресс, 1982.

Щукин И.С. Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии. М.: Сов.энцикл., 1980. – 703 с.

Энциклопедия чудес природы. - Изд-во Ридерз Дайджест, 2000.-456 с.

Картографические материалы для самостоятельной работы:

Географический атлас: Для учителей средней школы. 4-е изд. М., ГУГК, 1985.

Физико-географический атлас мира. М., ГУГК, 1964.

Почвенная карта мира. М. I: 20000000.

Физико-географические и тематические карты материков.

Литература для самостоятельного изучения географической номенклатуры:

1. Географическая номенклатура. (Физическая география России. Физическая география материков и океанов. Под ред. И. М. Рябчикова.-М.: Высш. шк., 1988.- 547 с.

2. Долгополова И.К., Кудрявцева М.Н. Практические и самостоятельные работы по курсу «Физическая география материков и океанов»: Учебн.-метод. пособие для студентов заоч. отд. геогр.фак.- 2 изд., перераб.- Саратов, Изд-во Латанова В.П., 2008.- 84 с.

Фондовые материалы кафедры физической географии и ландшафтной экологии географического факультета СГУ для самостоятельной работы студентов:

Таблицы:

1. Профильная характеристика арктической почвы.
2. Профильная характеристика тундровой глеевой почвы.
3. Профильная характеристика подзола.
4. Профильная характеристика серой лесной почвы.
5. Профильная характеристика чернозёма.
6. Профильная характеристика каштановой почвы.
7. Профильная характеристика полупустынной почвы.
8. Профильная характеристика серо-бурой пустынной почвы.
9. Географические пояса и природные зоны материков.
10. Геохронологическая таблица (история развития Земли).

Видеофильмы.

Схемы высотной поясности.

Статистические материалы

Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости студентов

Темы рефератов к части 1 «Северные материки»:

1. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки.

2. Природная среда как продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов.

3. Основные принципы физико-географического районирования материков и океанов.

4. Проявление проблем современного состояния природной среды в различных районах земного шара и в странах с различными социально-экономическими системами.

5. Характерные черты природы частей света материка Евразия.

6. Морфоструктурное районирование поверхности Европы.

7. Основные климатообразующие факторы Зарубежной Европы.

8. Водные ресурсы Зарубежной Европы и их хозяйственное освоение.

9. Зонально-поясная структура природы Европы.

10. История формирования природы Зарубежной Азии.
11. Особенности высотной поясности Зарубежной Азии.
12. Основные факторы изменения ландшафтов Зарубежной Азии.
13. Основные особенности природы Северной Америки в сравнении с Евразией.
14. Отражение геоструктурного плана в рельефе Северной Америки.
15. Факторы формирования климата Северной Америки.
16. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон Северной Америки.
17. Антропогенные факторы формирования ландшафтов Северной Америки.

Темы рефератов к части 2 «Южные материка. Океаны»:

1. Особенности географического положения Южной Америки.
2. Основные климатообразующие факторы Южной Америки.
3. Типы климата Южной Америки.
4. Распространение областей внутреннего стока Южной Америки.
5. Крупные реки Южной Америки.
6. Разнообразие почвенно-растительного покрова Южной Америки.
7. Типы высотной поясности в Андах.
8. Географические пояса и зоны Южной Америки.
9. Основные направления хозяйственного воздействия на природу Южной Америки.
10. Проблема охраны лесов Южной Америки.
11. Особенности географического положения Африки по сравнению с другими материками.
12. Основные климатообразующие факторы Африки.
13. Озера Африки.
14. Основные типы почвенно-растительного покрова Африки.
15. Географические пояса и зоны Африки.
16. Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах Африки.
17. Процессы обезлесения и опустынивания Африки.
18. Географическое положение и размеры Австралии.
19. Основные типы климата Австралии.
20. Воды и водный баланс материка Австралии.
21. Эндемизм флоры и фауны Австралии.
22. Дифференциация почвенно-растительного покрова Австралии.
23. Ландшафты холодных антарктических пустынь.
24. Основные черты рельефа дна Мирового океана.
25. Свойства вод Мирового океана.
26. Коралловые рифы как пример морских биоценозов.
27. Физико-географическая зональность Мирового океана.
28. Зональность природы океанических островов.
29. Океан и человек.

30. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы, биосферы.
31. Изменение уровня и объема вод Мирового океана.
32. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.

Примерные тестовые задания для проведения текущего контроля по результатам освоения дисциплины «Ландшафты Земли»:

1. Выберите пункты, по которым проходила граница вюрмского оледенения Европы

- 1) полуостров Бретань
- 2) полуостров Ютландия
- 3) устье Рейна
- 4) северо-восток Среднеевропейской равнины

2. Назовите вторичный ландшафт Зарубежной Европы, в котором преобладают ароматические полукустарнички, лаванда, розмарин, шалфей, тимьян и травы

- 1) маквис
- 2) томилляра
- 3) гаррига
- 4) пальмито

3. Из представленного списка подчеркните животных, которые обитают в зоне тайги Европы

- 1) лось
- 2) баран-муфлон
- 3) лань
- 4) лесная куница

4. Назовите природную зону, которая расположена на северо-востоке Среднеевропейской равнины

- 1) тайга
- 2) тундра
- 3) смешанные леса
- 4) жестколистные вечнозеленые леса и кустарники

5. К каледонским складчатым образованиям Зарубежной Европы относятся

- 1) Центральный Французский массив
- 2) Скандинавские горы
- 3) Вогезы
- 4) Северо-Шотландское нагорье

6. Радиационный баланс Европы

- 1) всегда положительный на всей территории
- 2) зимой отрицательный южнее 45° с.ш.
- 3) всегда положительный южнее 45° с.ш.

7. Рельеф какого морфоструктурного региона Европы описан ниже: «Для рельефа региона характерно чередование средневысотных складчато-глыбовых массивов и хребтов с низинами и котловинами. Мозаичность рельефа определена глыбовыми и сводовыми ипослегерцинскими движениями, сопровождавшимися в некоторых местах излиянием лавы. Горы, созданные сводовыми движениями, принадлежат к типу горстовых массивов. Некоторые из них осложнены грабенами. Равнинные участки в пределах региона приурочены к синеклизам складчатого фундамента, выполненным мощной толщей мезо-кайнозоя».

- 1) Альпийская Европа
- 2) Герцинская Европа
- 3) Южная Европа
- 4) Северо-Западная Европа

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения программы «Ландшафты Земли»:

К части 1 «Ландшафты северных материков»:

1. Основные этапы формирования ландшафтов Зарубежной Европы.
2. Основные черты структуры и рельефа Зарубежной Европы.
3. Климатообразующие факторы Зарубежной Европы.
4. Климатические пояса и области Зарубежной Европы.
5. Внутренние воды Зарубежной Европы.
6. Географическая зональность и высотная поясность Зарубежной Европы.
7. Природные зоны арктического географического пояса Зарубежной Европы.
8. Природные зоны субарктического географического пояса Зарубежной Европы.
9. Таежные ландшафты умеренного пояса Зарубежной Европы.
10. Смешанные леса умеренного пояса Зарубежной Европы.
11. Ландшафты широколиственных лесов умеренного пояса Зарубежной Европы.
12. Лесостепная и степная зоны умеренного пояса Зарубежной Европы.
13. Вечнозеленые жестколистные леса и кустарники субтропического пояса Зарубежной Европы.
14. Вторичные ландшафты субтропического пояса Зарубежной Европы.
15. Основные этапы формирования природы Зарубежной Азии.
16. Основные черты структуры и рельефа Зарубежной Азии.
17. Климатообразующие факторы Зарубежной Азии.
18. Климатические пояса и области Зарубежной Азии.
19. Внутренние воды Зарубежной Азии.
20. Дифференциация ландшафтов Зарубежной Азии.
21. Таежные ландшафты умеренного пояса Зарубежной Азии.
22. Смешанные леса умеренного пояса Зарубежной Азии.

23. Ландшафты широколиственных лесов умеренного пояса Зарубежной Азии.
24. Зона прерий Зарубежной Азии.
25. Полупустыни и пустыни умеренного пояса Зарубежной Азии.
26. Зона степей умеренного пояса Зарубежной Азии.
27. Вечнозеленые жестколистные леса и кустарники субтропического пояса Зарубежной Азии.
28. Субтропические пустыни и полупустыни Зарубежной Азии.
29. Субтропические степи Зарубежной Азии.
30. Субтропические муссонные смешанные леса Зарубежной Азии.
31. Тропические пустыни Зарубежной Азии.
32. Сезонно-влажные муссонные леса субэкваториального пояса Зарубежной Азии.
33. Субэкваториальные леса Зарубежной Азии.
34. Зона кустарниковых редколесий и саванн субэкваториального пояса Зарубежной Азии.
35. Зона экваториальных лесов (гилей) Зарубежной Азии.
36. Основные этапы формирования природы Северной Америки.
37. Основные черты структуры и рельефа Северной Америки.
38. Климатообразующие факторы Северной Америки.
39. Климатические пояса и области Северной Америки.
40. Внутренние воды Северной Америки.
41. Географическая зональность и высотная поясность Северной Америки.
42. Природные зоны арктического географического пояса Северной Америки.
43. Природные зоны субарктического географического пояса Северной Америки.
44. Таежные ландшафты умеренного пояса Северной Америки.
45. Смешанные леса умеренного пояса Северной Америки.
46. Ландшафты широколиственных лесов умеренного пояса Северной Америки.
47. Зоны лесостепей и прерий умеренного пояса Северной Америки.
48. Зона степей умеренного пояса Северной Америки.
49. Полупустыни и пустыни умеренного пояса Северной Америки.
50. Средиземноморские сухие леса и кустарники субтропического пояса Северной Америки.
51. Субтропические пустыни и полупустыни Северной Америки.
52. Субтропические степи Северной Америки.
53. Субтропические лесостепи (прерии) Северной Америки.
54. Субтропические муссонные смешанные леса Северной Америки.
55. Тропические пустыни Северной Америки.
56. Вечнозеленые тропические леса Северной Америки.

К части 2 «Ландшафты южных материков и океанов»:

1. Основные этапы формирования ландшафтов Южной Америки.
2. Основные черты структуры и рельефа Южной Америки.
3. Климатообразующие факторы Южной Америки.
4. Климатические пояса и области Южной Америки.
5. Внутренние воды Южной Америки.
6. Географическая зональность и высотная поясность Южной Америки.
7. Внутренние тропические равнины Южной Америки.
8. Ландшафты субэкваториального пояса Южной Америки.
9. Степные и полупустынные ландшафты Южной Америки.
10. Анды: структура, орография, высотная поясность.
12. Амазония как экваториальный тип ландшафта.
13. Антропогенные факторы формирования ландшафтов Южной Америки.
14. Основные этапы формирования природы Африки.
15. Основные черты структуры и рельефа Африки.
16. Климатообразующие факторы Африки.
17. Климатические пояса и области Африки.
18. Внутренние воды Африки.
19. Географическая зональность и высотная поясность Африки.
20. Влажные тропические леса Африки.
21. Субтропические ландшафты Северной и Южной Африки.
22. Сравнительная характеристика тропических пустынь Африки.
23. Географическое распространение, происхождение и характеристика саванн Африки.
24. Сравнительная характеристика гилей Южной Америки и Африки.
25. Антропогенные факторы формирования ландшафтов Африки.
26. Основные этапы формирования природы Австралии.
27. Основные черты структуры и рельефа Австралии.
28. Климатообразующие факторы Австралии.
29. Климатические пояса и области Австралии.
30. Внутренние воды Австралии.
31. Географическая зональность и высотная поясность Австралии.
32. Характеристика тропических пустынь Австралии.
33. Реликтовые ландшафты Австралии.
34. Эндемизм флоры и фауны Австралии.
35. Ландшафты субэкваториального пояса Австралии.
36. Ландшафты субтропического пояса Австралии.
38. Острова центральной части Тихого океана.
39. Антропогенные факторы формирования ландшафтов Австралии.
40. Особенности географического положения Антарктиды и его влияние на формирование природы материка.
41. Каменная Антарктида. Основные черты структуры и рельефа.
42. Климат Антарктиды.
43. Общая характеристика Ледяной Антарктиды.

44. Растительный и животный мир Антарктиды.
 45. Проблемы исследования и освоения Антарктиды.
 46. Мировой океан. Характеристика вод Мирового океана.
 47. Жизнь в океане.
 48. Физико-географическая зональность Мирового океана.
 49. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли.
 50. Происхождение и история развития Мирового океана.

7 Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
5	9	18	0	19	0	24	30	100
6	0	30	0	19	0	21	30	100

Программа оценивания учебной деятельности студента Пятый семестр

Лекции

Контроль посещения и работы на лекциях за семестр – 9 баллов. Одна лекция – от 0 до 0,5 балла (0,3 – за посещение, 0,2 – за опрос, активность).

18 лекционных занятий x 0,5 балла = 9 баллов.

Лабораторные занятия

Контроль выполнения лабораторных работ в течение пятого семестра - от 0 до 18 баллов. 1 занятие – от 0 до 1 балла: до 0,5 балла – за выполнение работы, до 0,5 балла – за своевременный отчет.

18 лабораторных занятий x 1 балл = 18 баллов.

Практические занятия

Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Контроль самостоятельной работы – от 0 до 19 баллов за пятый семестр.

1. Подготовка к тестированию – от 0 до 6 баллов.
2. Подборка по каталогу научной библиотеки СГУ литературных источников о ландшафтах материков – от 0 до 4 балла.
3. Изучение литературных источников с составлением их конспектов – от 0 до 4 балла.
4. Подготовка реферата – от 0 до 5 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

Изучение номенклатуры – от 0 до 24 баллов

Промежуточная аттестация

Экзамен – до 30 баллов

Система ранжирования баллов, полученных при промежуточной аттестации:

ответ на «отлично» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 10 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 5 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за пятый семестр по дисциплине «Ландшафты Земли» составляет 100 баллов.

Таблица 2. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Ландшафты Земли» в пятом семестре в оценку (экзамен):

86 – 100 баллов	«отлично»
76 – 85 баллов	«хорошо»
61 – 75 баллов	«удовлетворительно»
0 – 60 баллов	«неудовлетворительно»

Шестой семестр

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Контроль выполнения лабораторных работ в течение шестого семестра – от 0 до 30 баллов. 1 занятие – от 0 до 2 баллов: до 0,5 балла – за выполнение работы, до 0,5 балла – за своевременный отчет, до 1 балла – за сообщение/доклад/презентацию.

15 лабораторных занятий x 2 балла = 30 баллов.

Практические занятия

Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Контроль самостоятельной работы – от 0 до 19 баллов за шестой семестр.

1. Подготовка к тестированию – от 0 до 6 баллов.

2. Подборка по каталогу научной библиотеки СГУ литературных источников о ландшафтах материков – от 0 до 4 баллов.

3. Изучение литературных источников с составлением их конспектов – от 0 до 4 баллов.

4. Подготовка реферата – от 0 до 5 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

Изучение номенклатуры – от 0 до 21 балла

Промежуточная аттестация

Экзамен – до 30 баллов

Система ранжирования баллов, полученных при промежуточной аттестации:

ответ на «отлично» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 10 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 5 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за шестой семестр по дисциплине «Ландшафты Земли» составляет 100 баллов.

Таблица 3. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Ландшафты Земли» в экзамен:

86 – 100 баллов	«отлично»
76 – 85 баллов	«хорошо»
61 – 75 баллов	«удовлетворительно»
0 – 60 баллов	«не удовлетворительно»

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Ландшафты Земли»

а) основная литература:

1. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебник: в 2 томах. - Москва: Издательский центр "Академия", 2014. Т. 1: Физическая география материков: в 2 книгах, кн. 2: Северная Америка. Южная Америка. Африка. Австралия и Океания. Антарктида / Т. И. Кондратьева [и др.]; под ред. Э. П. Романовой. - Москва: Издательский центр "Академия", 2014. - 399, [17] с.

2. Физическая география материков и океанов [Текст]: учебник: в 2 томах. - Москва: Издательский центр "Академия", 2014. Т. 1: Физическая гео-

графия материков: в 2 книгах, кн. 1: Дифференциация и развитие ландшафтов суши Земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова; под ред. Э. П. Романовой. - Москва: Издательский центр "Академия", 2014. - 459, [21] с.

3. Долгополова И.К., Кудрявцева М.Н. Вопросы и задания для текущего и промежуточного контроля знаний студентов по дисциплине «Физическая география материков и океанов» [Электронный ресурс] / И. К. Долгополова, М. Н. Кудрявцева. - Саратов : [б. и.], 2014. - 61 с.(ЭБ УМЛ)

б) дополнительная литература:

1. Власова Т. В. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стер. - Москва : Изд. центр "Академия", 2009. - 637, [3] с.

2. Физическая география Мирового океана: учеб. пособие для студентов геогр. фак. БГУ/ Г.Я. Рылюк, Е.Я. Еловичева. - Минск: БГУ, 2005. -195.

3. Физическая география Евразии (региональный обзор): учеб. пособие для студентов спец. G 1-310201 "География", H 1-330102 "Геоэкология" / М.В. Лавринович. - Минск: Изд. Белорус, гос. ун-та, 2003. - 180, [4] с. 1 экз.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7781> – Доклады Академии наук
2. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7795&selid=674723>– Журнал общей биологии
3. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7809&selid=650269> – Зоологический журнал
4. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7823> – Известия РАН. Серия биологическая
5. <http://ras.ru/publishing/nature.aspx> – Природа
6. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7753> – Успехи современной биологии
7. <http://elibrary.ru/issues.asp?id=8276> – Экология
8. <http://elementy.ru/news> – Элементы. Сайт новостей фундаментальной науки.

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Ландшафты Земли»

Компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска.


Физико-географический атлас мира. - М., 1964.

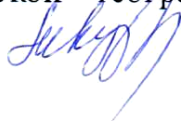
Физико-географические и тематические карты мира, отдельных материков.

Физические карты материков: интерактивные наглядные пособия.- М.: Дрофа, 2006.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и профилю Природопользование

Автор:

Долгополова И.К., к.г.н., доцент кафедры физической географии и ландшафтной экологии географического факультета СГУ 

Кудрявцева М.Н., ст. преподаватель кафедры физической географии и ландшафтной экологии географического факультета СГУ 

Программа разработана в 2010 г. (одобрена на заседании кафедры физической географии и ландшафтной экологии, протокол № 3 от 14 октября 2010 года).

Программа актуализирована в 2016 г. (одобрена на заседании кафедры физической географии и ландшафтной экологии, протокол № 2 от 15 сентября 2016 года).

Подписи:

Зав. кафедрой физической географии
и ландшафтной экологии д.г.н., профессор


В.З. Макаров

Декан географического факультета
д.г.н., профессор

В.З. Макаров