Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УТВЕРЖДАЮ
Декан географического ф-та
Академик РАН
С.А.Добролюбов
04.09.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЛАНДШАФТЫ РОССИИ: ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Уровень высшего образования:
бакалавриат, магистратура, специалитет

форма обучения:
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании Ученого Совета факультета
протокол № 10 от 21.11.2025

Москва 2026

1. Место дисциплины в структуре ОПОП — относится к вариативной части ОПОП, является элективной дисциплиной (по выбору обучающегося).

2. Аннотация курса: Дисциплина дает понимание общих закономерностей формирования природы России и связи природопользования с географическими особенностями территории. В курсе рассматриваются ведущие факторы дифференциации ландшафтов на региональном и локальном уровне, дается характеристика геологического строения, рельефа и климата как Северной Евразии в целом, так и крупных физико-географических регионов России. Дается представление о многообразии ландшафтообразующих процессов – геоморфологических, гидрологических, криогенных, почвенных и биологических, разъясняются их индикационные свойства. В курсе показывается, как характер антропогенной деятельности одновременно является и следствием природных условий территории, и причиной их трансформации.
В первой части курса изучается вся территории России, следствия ее географического положения, геологической истории, циркуляции воздушных масс, рассматриваются опасные геологические процессы, изменение климата, формирование многолетней мерзлоты.
Вторая часть курса посвящена природному своеобразию крупных физико-географических регионов России – Русской равнине, Западной и Средней Сибири, горным странам Урала, Кавказа, Южной и Северо-Восточной Сибири, Дальнему Востоку и островам.
Особое внимание в курсе уделяется знакомству студентов с космическими изображениями разных ландшафтов, распознаванию на космических снимках ведущих ландшафтообразующих процессов, растительных формаций и специфики природопользования.

3. Цели и задачи курса:
Цель: изучение закономерностей и особенностей формирования и дифференциации природы и природных комплексов России разного регионального уровня

Задачи:
- Заложить основы знаний в области региональной комплексной физической географии России с характеристикой теоретических закономерностей структуры, функционирования и эволюции ландшафтов.
- Научить понимать взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов ландшафтов, зональную и провинциальную структуру физико-географических регионов.
- Иметь представление о природных ресурсах, об уровне хозяйственного освоения физико-географических регионов России, о современных природно-антропогенных ландшафтах и геоэкологических проблемах.

4. Объем дисциплины 1 з.е., в том числе 24 академических часа на контактную работу обучающихся с преподавателем, 12 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

5. Формат обучения: очный.

6. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины **Форма промежуточной аттестации по дисциплине**	**Всего (часы)**	В том числе							
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) ***Виды контактной работы, часы****					**Самостоятельная работа обучающегося** ***Виды самостоятельной работы, часы***		
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Групповые консультации	Индивидуальные консультации	**Всего**	Работа с литературой (включая подготовку доклада*)	Практическая работа	**Всего**
Тектоническая эволюция Северной Евразии и рельеф		2	-	-	-	2			
Климатические факторы физико-географической дифференциации		2	-	-	-	2			
Ландшафтная дифференциация		1	1	-	-	2			
Фенноскандия и Восточно-Европейская равнина		2	-	-	-	2		2	2
Западная Сибирь		2	-	-	-	2		2	2
Средняя Сибирь		2	-	-	-	2		2	2
Урал		2				2	1		1

Кавказ		2				2	1		1
Горы Южной Сибири		2				2	1		1
Северо-Восточная Сибирь		2				2	1		1
Дальний Восток		2				2			
Итоговый тест		2				2	2		2
Зачет	**36**	**24**					**12**		

Перечень тем лекций

Тема 1. Тектоническая эволюция Северной Евразии и рельеф. Формирование территории в соответствии с теорией тектоники литосферных плит: происхождение древних и молодых платформ, субдукция и рифтогенез. Тектонические структуры: складчатые области, плиты и щиты платформ. Новейшие тектонические движения и их влияние на дифференциацию ландшафтов. Влияние событий четвертичного периода, в т.ч. оледенений, колебаний уровня моря, смены климатических эпох, на современные ландшафты. Связь размещения минеральных ресурсов с характером геологического строения.

Тема 2. Климатические факторы физико-географической дифференциации. Климатические пояса и их особенности: арктический, субарктический, умеренный, субтропический. Циркуляция атмосферы и основные центры действия атмосферы. Сектора континентальности климата. Типы погод по сезонам. Распределение осадков по сезонам. Барьерные эффекты в перераспределении атмосферных осадков. Континентальность климата и ее ландшафтные следствия. Вечная мерзлота, ее происхождение и ландшафтообразующее значение.

Тема 3. Ландшафтная дифференциация. Зональные типы ландшафтов, особенности их функционирования. Ландшафтообразующие процессы: геоморфологические, гидрологические, криогенные, почвенные, биологические. Ландшафтный рисунок как отражение преобладающих ландшафтообразующих процессов. Распознавание ландшафтной дифференциации на космических снимках. Физико-географическое районирование.

Тема 4. Фенноскандия и Восточно-Европейская равнина. Тектоническое строение и полезные ископаемые. История неоген-четвертичного периода: формирование современного рельефа и отложений, следы климатических изменений в современных ландшафтах.

Природная обусловленность истории освоения территории. Особенности ландшафтов моренных (первичных и вторичных), водноледниковых, лёссовых, пластовых, морских равнин. Влияние циклонической и антициклонической деятельности. Региональные особенности зональных ландшафтов. Экологические проблемы и конфликты землепользования.

Тема 5. Западная Сибирь. Длительное тектоническое опускание Западно-Сибирской платформы и его влияние на характер осадконакопления, размещение крупнейших нефте-газоносных бассейнов, современные ландшафтообразующие процессы. Геоморфологические, мерзлотные и географические зоны. Болотообразование как ведущий ландшафтообразующий процесс. Характер воздействия нефтегазодобывающей промышленности на ландшафты Западной Сибири, региональная устойчивость ландшафтов.

Тема 6. Средняя Сибирь. Неотектонические движения и вулканические покровы как факторы дифференциации ландшафтов. Крупные морфоструктуры рельефа и их значение в обособлении провинций. Резкоконтинентальный климат, многолетняя мерзлота и физическая сухость почв. Выживание тайги в условиях засушливого климата, степные ландшафты в высоких широтах. Региональные особенности гор Путорана, Центрально-Якутской низменности, Приангарья. Минеральные, гидроэнергетические, лесные, охотничье-промысловые ресурсы и проблемы их освоения.

Тема 7. Урал. Особенности географического положения: барьерная роль. Геологическое строение, его связь с минеральными ресурсами. Основные черты орографии. Зональная дифференциация и провинциальные различия ландшафтов западного и восточного склонов. Спектры высотной зональности. Ландшафтная асимметрия. Антропогенные изменения ландшафтов Урала.

Тема 8. Кавказ. Географическое положение на границе умеренного и субтропического климатических поясов. Тектонические структуры. Связь геологического строения с историей тектонического развития и орографией. Поперечная геологическая зональность. Продольная орографическая зональность. Высотная дифференциация экзогенных процессов. Различия ландшафтов северного и южного склонов, Западного и Восточного Кавказа. Влажные субтропики Колхиды. Современное оледенение. Вулканические нагорья Армении. Карстовые ландшафты Крыма и Кавказа. Природные ресурсы. Связь рекреационного хозяйства с особенностями ландшафтов.

Тема 9. Горы Южной Сибири. Общие черты и региональные различия Алтая, Саян, Тувы, Прибайкалья, Забайкалья. Старые горы и история формирования современного рельефа -поверхности выравнивания, межгорные коловины, палеоледниковый рельеф. Современный рифтогенез в Прибайкалье. Уникальность Байкала как пресноводного водоема. Закономерности изменения структуры высотной зональности по мере возрастания континентальности. Особенности природы межгорных котловин. Экспозиционные эффекты в ландшафтной структуре.

Тема 10. Северо-Восточная Сибирь. Морфоструктуры и их значение в дифференциации ландшафтов: мезозойская складчатость, осколки Гондваны (срединные массивы). Мерзлотные формы рельефа. Резкоконтинентальный климат. Явления инверсии горных ландшафтов. Полюс холода. Региональные особенности тундровых, лесотундровых, таежных ландшафтов. Реликтовые степи и тундростепи. Проблемы освоения природных ресурсов.

Тема 11. Дальний Восток. Тихий океан и влияние приморского положения на формирование ландшафтов. Орографическое и тектоническое строение. Современные тектонические процессы. Морской климат Камчатки. Муссонный климат и его влияние на водный режим рек, формирование почв и растительного покрова. Вулканические ландшафты Камчатки и Курильских островов. Ландшафты Сахалина. Своеобразие ландшафтов уссурийской тайги Приморья. Амурские "прерии". Природные ресурсы.

Содержание семинаров

Тема 3. Ландшафтная дифференциация Ландшафтообразующие процессы: геоморфологические, гидрологические, биологические, интегральные (заболачивание, опустынивание, засоление). Разбор рисунков ландшафтов, сформированных рассмотренными процессами (по материалам космической съемки)

7. Перечень вопросов к зачету:

1. Землетрясения и вулканизм в Северной Евразии – области распространения и влияние на ландшафты
2. Роль четвертичных оледенений в формировании облика современных ландшафтов
3. Геоморфологические ландшафтообразующие процессы
4. Центры действия атмосферы, влияющие на климат Северной Евразии в зимний и летний периоды.
5. Континентальность климата и её географические следствия
6. Многолетняя мерзлота – область распространения и криогенные процессы
7. Особенности ландшафтной структуры гор. Факторы изменения структуры высотной поясности
8. Тундровые и лесотундровые ландшафты – область распространения и экологические проблемы
9. Лесные ландшафты России – региональная специфика набора подзон и их породного состава
10. Степные ландшафты России – область распространения, региональные особенности и проблемы природопользования

11. Отличия ландшафтов западного и восточного макросклонов Урала.
12. Сравнительная характеристика Западного и Восточного Кавказа
13. Ландшафты Русской равнины
14. Ландшафты Западной Сибири
15. Ландшафты Средней Сибири
16. Северо-Восточная Сибирь: ландшафты и экологические проблемы.
17. Особенности природы гор Южной Сибири
18. Озеро Байкал. Происхождение котловины и уникальность экосистемы водоема.
19. Ландшафты муссонного климата Дальнего Востока.

8. Рекомендуемая литература

Авессаломова И. А., Петрушина М. Н., Хорошев А. В. Горные ландшафты: структура и динамика. — Изд-во Моск. ун-та Москва, 2002. — 158 с.

Архипов С.А., Волкова В.С. Геологическая история, ландшафты и климаты плейстоцена Западной Сибири. Новосибирск: НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1994. 105 с.

Ганзей К.С. Ландшафты и физико-географическое районирование Курильских островов. Владивосток: Дальнаука, 2010.

Иванов А. Н. Орнитогенные геосистемы островов Северной Пацифики. — Научный мир Москва, 2013. — 228 с.

Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. - Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1985.

Исаченко Г.А. «Окно в Европу»: история и ландшафты. Изд-Во С.-Петербургского Университета, 1998.

Ландшафты Якутии / Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.]. – Якутск : Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 2016. – 76 с

Маринин А. М., Самойлова Г. С. Физическая география Горного Алтая. — Издательство Барнаульского педагогического института Барнаул, 1987. — 109 с.

Михно В. Б. Меловые ландшафты Восточно-Европейской равнины / В. Б. Михно. – Воронеж : Петровский сквер, 1993. – 232 с. – EDN TLBLZH.

Остров Матуа (комплексные географические исследования вулканического островного ландшафта) / А. Н. Иванов, И. А. Авессаломова, Ю. Р. Беляев и др. — Паулсен Москва, 2020. — 280 с.

Пармузин Ю.П. Тайга СССР. Москва: Мысль, 1985.

Природопользование и охрана среды в бассейне Байкала / А. В. Мартынов, С. В. Рященко, А. В. Белов [и др.]. Новосибирск : Наука. Сибирское отделение, 1990. – 224 с.
Раковская Э.М. Давыдова М.И. Физическая география России. - Москва: ВЛАДОС, 2001.
Старожилов В.Т. Ландшафты Приморского края и использование ландшафтного подхода в оценке экологических проблем минерально-сырьевого природопользования. Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2011.
Чибилев, А. А. Урал: природное разнообразие и евро-азиатская границ. – Екатеринбург : Институт степи Уральского отделения Российской академии наук, 2011. – 160 с.

9. Язык преподавания: русский

10. Разработчик(и) программы:
Доц., к.г.н. М.Н. Петрушина, доц., к.г.н. Т.И. Харитонова