

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

Фонд оценочных средств по дисциплине

физическая география и ландшафты России

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

05.03.02 «География»

Направленность (профиль):

Физическая география и ландшафтоведение

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Согласовано
Руководитель ОПОП
«Физическая география
и ландшафтоведение»

 Соколова А.А.

Утверждаю
Проректор по учебной работе

 Н.О. Верещагина

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

29 декабря 2022 г., протокол № 4

Зав. кафедрой В.В. Дроздов Дроздов В.В.

Автор-разработчик:

 Дмитричева Л.Е.

Оценочные средства для входного контроля

Собеседование с каждым студентом по выполненной работе с целью выяснения самостоятельности и качества усвоения материала. Консультации по отдельным вопросам. Письменное тестирование.

Оценочные средства текущего контроля

В качестве способов текущего контроля качества знаний студентов в рамках курса выбраны:

- тестовая форма письменной проверки;
- письменная проверка в форме вопросов, требующих развернутых ответов (творческие задания).

После изучения материала каждой темы и крупного раздела программы студенты выполняют контрольную работу в тестовой форме.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы

Общий обзор

1. Назвать, показать на карте, дать географические координаты крайних точек территории России.
2. Назвать, показать на карте низменности, равнины, горные системы, высочайшие вершины, запомнить отметки их абсолютных высот.
3. Назвать моря, омывающие территорию России, знать их расположение, уметь показать на карте заливы, проливы, острова, полуострова.
4. Знать отметки максимальных глубин морей, названия и расположение котловин и хребтов Арктического бассейна и Тихого океана.
5. Покажите на карте крупные озера, реки, водохранилища.
6. Знать границы ландшафтных зон, уметь показать их на карте, используя опорные пункты (города, возвышенности, низменности, хребты, озера, истоки, устья рек и т.д.).
7. Знать, какова площадь территории России.
8. Знать определения, особенности строения: платформа, складчатая область, щит, антеклиза, синеклиза, синклиорий, антиклинорий, срединный массив, фундамент, осадочный чехол,

краевой прогиб; низменность, равнина, возвышенность, плоскогорье, нагорье, низкогорье, высокогорье.

9. Знать тектонические области и отдельные структурно-тектонические элементы в них, показать их расположение: Восточно-Европейская, Сибирская платформы, области байкальской, каледонской, герцинской, мезозойской, койнозойской складчатостей. Как они связаны с орографией России?

10. Знать геохронологическую таблицу, индексы, обозначающие геологические эры, периоды.

11. Сейсмические пояса, современный вулканизм на территории России.

12. Назвать центры оледенений, ледниковые эпохи на Русской равнине, в Западной и Средней Сибири, показать их границы, используя опорные пункты.

13. Формы ледниковой экзарации и аккумуляции (привести примеры), особенности распространения на равнинах и в горах.

14. Роль четвертичных оледенений в формировании равнинных и горных ландшафтов России.

15. Типы морфоскульптуры и закономерности их распространения на территории России.

16. Назовите климатообразующие факторы.

17. Как и почему изменяется величина прямой и суммарной солнечной радиации на территории России?

18. Каков радиационный баланс в разных частях страны?

19. В чем причины неравномерного распределения величин радиационного баланса на территории России (черты зональности и региональности)?

20. Назовите барические центры, влияющие на формирование климата России.

21. В чем проявляется «барьерная», «защитная» роль рельефа?

22. Каковы причины орографической инверсии температур, где она проявляется?

23. Особенности расположения январских и июльских изотерм на Русской равнине, в Западной и Средней Сибири, на Северо-Востоке Сибири и Дальнем Востоке. Назовите значения абсолютного минимума и абсолютного максимума температур.

24. Как формируются и распределяются осадки в течении года? Каковы годовые суммы осадков в разных регионах России?

25. Назовите регионы с минимальным количеством осадков, с максимальным количеством осадков, приведите их значения.

26. Основные особенности климата горных территорий.

27. Назовите климатические пояса на территории России, дайте краткую характеристику их климата.

1. Бассейнам каких океанов принадлежат крупнейшие реки России?

2. Назовите величины годового стока рр. Волга, Обь, Енисей, Лена, Амур.

3. Как изменяются показатели густоты речной сети на территории России?

4. Каковы типы питания рек России?

5. Какой тип питания оказывается господствующим на территории страны?

6. В каких регионах распространены реки с преобладанием снегового питания?

7. В каких районах распространены реки смешанного питания?

8. Какие районы страны имеют реки с преобладанием дождевого питания; смешанного с преобладанием дождевого?

9. К каким районам страны приурочены реки смешанного питания с преобладанием ледникового?

10. Назовите генетические типы озерных котловин, объясните географические закономерности их распространения.

11. Чем отличаются условия образования озер в тундре, тайге, степи, пустыни?

12. Типы болот и закономерности их распространения.

13. Каковы общие закономерности распространения многолетнемерзлых пород на территории России и их южная граница на Дальнем Востоке, в Средней Сибири, Западной Сибири, на европейской территории страны.

14. Проследите изменения температуры и мощности многолетнемерзлых пород. Укажите районы с самыми низкими и относительно высокими температурами горных пород, максимальной мощностью, минимальной мощностью многолетней мерзлоты.

15. Как изменяются глубина залегания и минерализация грунтовых вод на территории России? Приведите примеры.

16. Современное оледенение в горах Сибири. Высота снеговой линии, закономерности изменения ее положения на Кавказе, Урале, горах Сибири и Дальнего Востока.

17. Дайте определение понятий: флора, растительность (растительный покров), доминанты, реликты, эндемики, типы растительности, зональные, интразональные, экстразональные сообщества, тип поясности.

18. Основные особенности формирования флоры России.

19. Назовите основные лесобразующие породы лесотундры, тайги, смешанных лесов, лесостепи.

20. Какие виды являются доминантами в тундре, степи, пустыни.

21. Установить общие закономерности распространения растительности на территории страны, изменение ее с севера на юг и с запада на восток.

22. Проследить положение южной границы зональных типов растительности, объяснить причины отклонений, различий в разных регионах

23. Объясните причины отсутствия широколиственных и хвойно-широколиственных (смешанных) лесов на территории Сибири.

24. Выявите черты региональности в растительном покрове России, объясните их.

25. Что является причиной формирования высотной поясности?

26. Каковы особенности высокогорной растительности (на примере Кавказа и Приполярного Урала).

27. Повторите основные факторы почвообразования, генетические типы почв.

28. Как проявляется широтная зональность в распределении почв?

29. Как проявляется провинциальность в почвенном покрове России?

30. Каковы особенности формирования и распространения интразональных почв?

31. Совпадают ли зональные границы почв и растительности?

32. Какие почвы России отличаются самым высоким плодородием, почему?

33. Как изменяются типы водного режима почв?

34. Назовите зональные типы ландшафтов на территории России.

35. Каковы причины деградации ландшафтов палеогена?

36. Назовите типы ландшафтов, формирование которых связано с четвертичным периодом.

37. Каков возраст основных типов ландшафтов России?

38. Азональные ландшафты России.

39. Признаки выделения единиц физико-географического районирования: страны, области, провинции.

40. Основные особенности антропогенных ландшафтов России.

41. Особо охраняемые территории России.

Региональная часть: Крымско-Кавказская страна

1. Какие горные породы участвуют в строении Кавказа, какова закономерность их распределения по территории?

2. Породами какого возраста сложено Предкавказье?

3. Породами какого возраста сложен Большой Кавказ?

4. Чем объясняется полосчатое субширотное простираие большинства хребтов Кавказа?

5. Какова роль альпийских и новейших тектонических действий в формировании рельефа Кавказа?

6. Какие типы воздушных масс формируются в Предкавказье, над Большим Кавказом?
7. Каковы сезонные различия температурного режима равнинных и горных территорий, западных и восточных частей Кавказа?
8. Как распределяются осадки по сезонам, годовые суммы осадков в Предкавказье, на Большом Кавказе в западных и восточных провинциях?
9. Какие особенности климата и рельефа способствуют большему оледенению на северном макросклоне Большого Кавказа по сравнению с южным?
10. Почему различны высоты снеговой линии в разных частях Большого Кавказа? Назовите отметки высоты снеговой линии.
11. Чем вызваны различия внутригодового режима рек, распределения стока рек Кавказа (р.р. Кубань, Кума, Калаус)?
12. Причины флористического богатства Кавказа. Реликты и эндемики Кавказа.
13. Типы растительности и почв Кавказа и особенности их дифференциации.
14. Высотно-поясное распределение почв и растительности Кавказа.
15. Типы высотной поясности на Большом Кавказе, положение верхней и нижней границ поясов.
16. Каковы особенности распространения лесов на Кавказе?
17. Высокогорная растительность Кавказа.
18. Назовите физико-географические области и провинции Кавказа. Каковы основные различия их ландшафтов?
19. Каковы особенности хозяйственного использования ландшафтов Кавказа?

Урал

1. Какие географические зоны пересекает Урал?
2. В какие бассейны стекают реки Урала, где проходят линии их водоразделов?
3. Каков возраст и состав пород осевой части Урала, западного, восточного макросклонов?
4. К каким тектоническим зонам приурочены различные рудные и нерудные полезные ископаемые Урала?
5. Какова роль четвертичных оледенений и новейших тектонических движений в формировании современного рельефа Урала?
6. Какое влияние оказывают Уральские горы на распределение осадков, высоту снежного покрова, температурный режим?
7. Как изменяются годовые суммы осадков при движении с севера на юг и с запада на восток в пределах Урала? Чем объясняется такое неравномерное распределение осадков?
8. Какая флора и растительность предшествовали современным в пределах Северного и Южного Урала?
9. Каковы изменения флоры и растительности Урала произошли в ледниковое время?
10. Каковы современные типы почв и растительности, каковы общие закономерности их распространения на Урале?
11. Какие типы поясности почв и растительности отмечаются на Полярном, Северном, Среднем, Южном Урале, в чем их особенности?
12. Как сочетаются широтная и высотная структура зональности ландшафтов на Урале? Антропогенные ландшафты Урала.

Западная Сибирь

1. Время формирования, особенности строения фундамента и осадочного чехла Западно-Сибирской плиты.
2. Роль морских трансгрессий и древних оледенений в формировании рельефа Западно-Сибирской равнины.
3. Границы и особенности строения многолетней мерзлоты на Западно-Сибирской равнине.
4. Причины исключительной равнинности и заболоченности плакоров.
5. Зональность современных рельефообразующих процессов.
6. Климатообразующие факторы и закономерности изменения климата Западной Сибири.

7. Отличительные черты гидрологического режима рек. Озерные края Западно-Сибирской равнины.
8. Спектр широтных зон Западно-Сибирской равнины.
9. Черты сходства и различия таежных, лесостепных ландшафтов Западно-Сибирской и Русской равнин.
10. Зональные типы болотных комплексов Западно-Сибирской равнины.
11. Ландшафтообразующая роль крупных болот.
12. Естественные ресурсы и природные ограничения при их освоении.
13. Объясните значение следующих топонимов: «рямы», «урманы», «бельники», «туманы», «материки».

Средняя Сибирь

1. Особенности строения фундамента Сибирской платформы.
 2. Условия формирования осадочного чехла и литологический состав пород.
 3. Роль древнего вулканизма в формировании рельефа Средней Сибири.
 4. Характер и амплитуда неотектонических движений.
 5. Основные типы рельефа.
 6. Условия формирования, область распространения многолетней мерзлоты; изменение мощности, температуры многолетнемерзлых пород на территории Средней Сибири.
 7. Назовите основные показатели континентальности климата.
 8. Закономерность изменения степени континентальности климата на территории Средней Сибири.
 9. Влияние резко континентального климата на:
 - а) рельефообразующие процессы;
 - б) распространение многолетней мерзлоты, ее мощность, температуру;
 - в) почвообразующие процессы, особенности строения и гидротермический режим почв;
 - г) лесообразующие породы и растительный покров;
 - д) специфику таежных ландшафтов, их динамику.
 10. Основные особенности дифференциации ландшафтов Средней Сибири.
- Горы Южной Сибири**
11. В какие эпохи складчатости сформировались горные системы этой страны?
 12. Почему горы Южной Сибири называют возрожденными?
 13. Характер и интенсивность неотектонических движений на территории гор Южной Сибири.
 14. Роль древних разломов в формировании рельефа Прибайкалья.
 15. Основные типы рельефа и характерные для них рельефообразующие процессы.
 16. Древнее и современное оледенение в горах Южной Сибири.
 17. Типы межгорных котловин.
 18. Факторы формирования высотной поясности в горах Южной Сибири.
 19. Проявление барьерной роли макрорельефа. Привести примеры.
 20. Высокогорные ландшафты. Основные типы, характерные для влажноциклонических и антициклонических провинций и горных областей.
 21. Закономерность изменения ландшафтов горно-таежного пояса в горах Южной Сибири.
 22. Черневая тайга; ее происхождение, распространение в горах Южной Сибири.
 23. Типы ландшафтов нижнего пояса гор Южной Сибири.
 24. Определение понятия «тип высотной поясности».
 25. Отличительные черты Алтае-Саянской группы типов поясности.
 26. Закономерность изменения верхней границы лесного пояса в горах Южной Сибири.
 27. Понятие «островные степи» Сибири: происхождение, региональные особенности, современное состояние.
 28. Особенности ландшафтной структуры крупных межгорных котловин (на примере Минусинской котловины).

Северо-Восточная Сибирь

1. Морфоструктуры Северо-Востока Сибири и основные этапы геологической истории.
2. Роль неотектонических движений и динамики климата в эволюции биоты.
3. Плейстоценовые оледенения: масштабы, ледниковые формы.
4. Основные типы рельефа и их отличительные черты.
5. Черты климата связанные с географическим положением этой страны.
6. Различие температурного градиента в горах Северо-Восточной Сибири от аналогичного показателя в горах Южной Сибири.
7. Проявление температурных инверсий. Привести примеры.
8. Многолетняя мерзлота: распространение, мощность, температуры. Условия формирования подземных льдов.
9. Масштабы современного горного оледенения.
10. Характеристика зональных типов ландшафтов.
11. Тип поясности, наиболее распространенный в горах Северо-Восточной Сибири.
12. Положение верхней границы лесного пояса.
13. Реликты какого периода встречаются на территории страны? Какими географическими элементами они представлены?

Амуро-Сахалинская страна

1. Основные этапы геологической истории страны
 2. Типы рельефа и современные рельефообразующие процессы
 3. Основные климатообразующие факторы
 4. Характерные черты муссонного климата
 5. Лесообразующие породы таежной зоны и хвойно-широколиственных лесов; закономерность их распространения
 6. Специфические черты биоты, история развития биоценозов юга Дальнего Востока
 7. Черты сходства и различия таежных, лесостепных почв Амуро-Сахалинской страны с аналогичными типами почв Западной и Средней Сибири
 8. Зональные ландшафты Амуро-Сахалинской страны, их отличительные черты от аналогичных сибирских
 9. Закономерность изменения структур высотной поясности в Приморье
10. Естественные ресурсы юга Дальнего Востока и геоэкологические проблемы

Северо-Притихоокеанская страна

1. Основные тектонические структуры и их связь с рельефом
2. Роль морских трансгрессий в истории развития ландшафтов страны
3. Особенности циркуляционных процессов в формировании климата
4. Типы климата
5. Зональные ландшафты и их отличия от аналогичных сибирских типов
6. Типы высотной поясности
7. Особенности ландшафтной структуры Камчатской области, Курильских островов
8. Вулканические ландшафты, их структура и динамика
9. Естественные ресурсы, их современное состояние

Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме экзамена или зачета).

Данная дисциплина преподается в течение двух семестров. Формой итогового контроля в первом семестре является зачет. Контроль знаний может быть организован в двух видах: письменно по предложенным выше вопросам и письменно в форме теста.

Формой итогового контроля во втором семестре служит экзамен, который может быть организован в двух видах: устно, по предложенным выше вопросам, либо письменно в форме теста.

Назначение оценочных средств ТК - выявить сформированность компетенций - ОПК-6.