

Утверждены на заседании
кафедры физической географии мира
и образовательных технологий
Пр. № 3 от 18.10.2016 г.
Зав. кафедрой _____ Я.К. Еловичева

Вопросы по курсу Проблемы современной географии

1. Материализм и идеализм в географии.
2. Воздействие человеческого общества на природу лесостепной и степной зон.
3. Роль антропогенеза в развитии литосферы. Современные проблемы изменения геологического круговорота (на примере марганца).
4. Изменение человеком природной среды тропических пустынь и саванн.
5. Миграция географических зон в голоцене.
6. Проблема прогнозирования развития ландшафтов.
7. Проблемы сохранения биологического разнообразия. «Горячие точки» биологического разнообразия как глобальные рефугиумы. Генетические банки.
8. Роль и место хионосферы (ледяного покрова) в развитии географической оболочки. Гипотеза «Глобального оледенения» как альтернатива гипотезы «глобального потепления».
9. Закон отрицания отрицания и его конкретизация на географических объектах, явлениях, процессах.
10. Доказательства межледникового ранга голоцена.
11. Особенности современного этапа взаимодействия общества с природой, основные направления взаимодействия.
12. Традиционные методы исследования в физической географии: экспедиционный, его развитие и формы осуществления; картографический, его значение для географии и задачи в современный период; сравнительный.
13. Значение и задачи комплексной физической географии, ее роль в рациональном природопользовании и охране природы.
14. Проблема посадки темнохвойных пород в Беларуси в современный период
15. Значение изучения неотектонических процессов в народном хозяйстве.
16. Геологический, большой (биосферный) и малый (биологический) круговороты в биосфере.
17. Методы абсолютной и относительной геохронологии в физической географии.
18. Понятие «ПДК». Понятие «экологически чистое окружение».
19. Методы исследования в современной физической географии.
20. Теоретическое и практическое значение динамики (миграции) географических зон в научных и народно-хозяйственных целях.
21. Основные закономерности региональной дифференциации географической оболочки и проблемы физико-географического районирования.
22. Круговороты кислорода, углерода, азота, фосфора, серы, ртути, свинца. Роль кальция и магния в круговоротах.
23. Произрастание в пределах лесной зоны представителей степной флоры – как отражение природных и антропогенных процессов.
24. Пути поступления и распределения загрязняющих веществ в океане.
25. Физическая география на службе народного хозяйства.
26. Изменение типов осадков в водоемах под воздействием техногенеза.
27. Проблемы рационального природопользования и охраны природы.
28. Новейшая тектоника и процесс всеобщей трансформации современных ландшафтов.
29. Антропогенный фактор в изменении климата.

30. Морской и континентальный спектры зональности географической оболочки. Секторы и ряды зональности географической оболочки.
31. Загрязнение окружающей среды и проблемы охраны природы.
32. Положительное и отрицательное воздействие неотектоники на ландшафт.
33. Этапы развития географической оболочки (добиогенный, биогенный и антропогенный).
34. Создание культурных ландшафтов с максимальным природным потенциалом, высокой продуктивностью и благоприятными условиями для жизни людей.
35. Изменение флоры и фауны в настоящее время.
36. Проблема границ природных районов при физико-географическом районировании.
37. Характеристика основных типов природных ресурсов.
38. Критические зоны накопления загрязняющих веществ в океане.
39. Экзотические растения неогена и плейстоцена.
40. Необходимые меры для гигиены окружающей среды и человека.
41. Проблема природных ресурсов – земельных, продовольственных, водных, энергетических и др.
42. Широтная и вертикальная (высотная) размеренность биомов суши.
43. Единство общества и природой. Этапы взаимодействия общества и природой.
44. Зоны отдыха – как необходимые комплексы для сохранения природных условий в натуральном виде.
45. Энергетические природные ресурсы как часть природных условий Земли, необходимой основы общественного хозяйства.
46. Основные методологические и методические положения физической географии. Определение важнейших проблем физической географии.
47. Проблема рационального использования, охраны, преобразования природы и расширенного воспроизводства природных ресурсов – проблема № 1 в современной физической географии.
48. Миграция географических зон в плейстоцене.
49. Состав географической оболочки (геосферы, компоненты, элементы).
50. Проблемы прикладного природного районирования для различных практических целей.
51. Состав, строение и развитие географической оболочки.
52. Состояние природной среды в Беларуси в связи с осушительными мелиорациями, радиоактивным загрязнением и другими факторами антропогенного воздействия.
53. Гипотеза о пограничном горизонте торфяников – как отражение природных процессов.
54. Представление о ландшафте в работах Л.С. Берга и его противоречивость.
55. Особенности климата древних геологических эпох, плейстоцена и голоцена в отношении к настоящему времени.
56. Потоки энергии Земли (внешние и внутренние).
57. Изменение сукцессий растительности в водоемах под воздействием техногенеза.
58. Доказательства неустойчивости географических зон.
59. Воздействие техногенеза на человека.
60. Современные методы исследования в физической географии – стационарный, геофизический, геохимический, палеогеографический, экспериментальный, метод дешифрирования аэрофотоснимков и космических снимков и анализа материалов повторных съемок, системно-структурный анализ.
61. Спорность границ географической оболочки.
62. Биологические природные круговороты углерода, азота, фосфора, серы и их проявление при воздействии человека.
63. Прогноз развития неблагоприятных и опасных природных процессов и явлений на локальном, региональном и глобальном уровнях.

64. Гипотеза о наступлении леса на степь – как отражение природных и антропогенных процессов.
65. Причины и результаты изменения климата Земли. Природные и антропогенные факторы изменения климата.
66. Законы диалектики: закон перехода количества в качество, закон единства и взаимодействия противоположностей, закон отрицания отрицания, их конкретизация на географических объектах, явлениях, процессах.
67. Диалектический материализм – методологическая основа физической географии. Диалектический материализм – общая теория познания объективного мира, в том числе и географической действительности.
68. Болотные экосистемы и последствия техногенного воздействия на них.
69. Взаимоотношения между компонентами природной среды.
70. Воздействие техногенеза на животный мир.
71. Воздействие человеческого общества на природу тайги и смешанных лесов.
72. Устойчивость природных геосистем относительно антропогенного воздействия.
73. Причины устойчивости природных зон.
74. Воздействие техногенеза на гидросферу.
75. Основные водотоки суши и последствия техногенного воздействия на них.
76. Биологический мониторинг.
77. Физико-географический прогноз об изменении природных зон в будущем.
78. Экология человека. Взаимоотношения человека и среды его обитания в настоящее время.
79. Развитие представлений о структуре географической оболочки, широтной зональности и высотной поясности, аazonальности и интразональности.
80. Колебания уровня водоемов под воздействием техногенеза.
81. Физико-географическое районирование – важнейшая теоретическая проблема физической географии, имеющая важное народнохозяйственное значение.
82. Воздействие техногенеза на флору и растительность.
83. Гипотеза об отмерших деревьях в горах выше современной границы леса – как отражение природных и антропогенных процессов.
84. Экологические области океана.
85. Воздействие человеческого общества на природу ледяной зоны, тундры и лесотундры.
86. Ландшафтная география и инженерно-географические исследования.
87. Перспективные методы исследования в современной физической географии – методы математики, моделирования и кибернетики. Дискуссия о роли математических методов в географических исследованиях.
88. Процессы обезлесивания, опустынивания и деградации почвы.
89. Направление эволюции основных компонентов ландшафтной оболочки Земли и прогноз ее дальнейшего развития.
90. Сущность круговорота углерода, азота, фосфора, серы, кальция, магния, ртути, свинца.
91. Миграция мировых природных зон под воздействием оледенений.
92. Классификация среды человека по значимости антропогенного изменения биоты (урбанизированные территории, сельскохозяйственные земли, зоны рассеивания загрязняющих веществ).
93. Значение современных и перспективных методов в развитии теории физической географии и ее прикладного значения.
94. Значение явления Эль-Ниньо. Антропогенное воздействие на Мировой океан.
95. Концепция о преобразовании природы географических зон Восточно-Европейской равнины.
96. Эоловые формы рельефа как отражение природных и антропогенных процессов.

97. Законы диалектики: закон единства и взаимодействия противоположностей и его конкретизация на географических объектах, явлениях, процессах.
98. Осознание человеком его подчиненной роли в природном окружении.
99. Воздействие техногенеза на природные зоны. Возраст современных озер Беларуси и последствия техногенного воздействия на них.
100. Возраст современных озер Беларуси и последствия техногенного воздействия на них.
101. Воздействие человеческого общества на природу пустынь умеренного пояса и субтропиков.
102. Значение наиболее продуктивных зон прибрежных апвеллингов океана.
103. Глобальные, региональные и локальные проблемы человечества.
104. Природные и социально-экономические последствия Чернобыльской катастрофы.
105. Начало воздействия человека на природную среду и современная его роль в биосфере.
106. Проблемы оптимизации и охраны ландшафтов, прогнозирования их развития.
107. Биоэкологический, геоэкологический и биосферный мониторинги.
108. Законы диалектики: закон перехода количества в качество и его конкретизация на географических объектах, явлениях, процессах.
109. Формы развития географической оболочки – геологический, большой (биосферный) и малый (биологический) круговороты веществ и энергии, циклические и ритмические изменения.
110. Динамика (миграция) географических зон.
111. Антропогенный фактор в изменении природных зон будущего.
112. Возможные аналоги климатических условий будущего в геологическом прошлом
113. Место человеческого сообщества в геологической истории развития Земли. Экологический комфорт.
114. Физико-географический прогноз об изменении климата в будущем.