

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

ИОНЦ «Экология и природопользование»

Биологический факультет

Кафедра экологии

Биоресурсы горных территорий

Вопросы для самоконтроля

**Екатеринбург
2008**

Вопросы для самоконтроля

Вводная лекция

1. В чем состоит мировая роль гор?
2. Почему горные регионы отнесены к хрупким экосистемам?
3. Почему горное биоразнообразие является приоритетом для сохранения?
4. Где в Евразии сосредоточены "горячие точки" горного биоразнообразия?
5. Назовите причины высокого биоразнообразия в горах.

Тема 1. Исследования горных территорий: история и современность

6. Что подразумевают под "сеткой" А. Гумбольдта, когда речь идет о горах Центральной Азии?
7. Какой вклад внес А. Гумбольдт в изучение горных регионов?
8. Какие ученые внесли основной вклад в познание гор Средней и Центральной Азии?
9. Кто открыл феномен высотной поясности?
10. Каковы приоритетные направления деятельности Всемирной исследовательской сети по оценке горного биоразнообразия?

Тема 2. Особенности горного климата

11. В чем состоит роль Урала как климатораздела?
12. Как изменяется климат с севера на юг вдоль Уральского хребта?
13. Назовите отличительные черты климата высокогорий от равнинного.
14. Что такое термический градиент (адиабатический градиент температуры) чему он равен?
15. Что такое котловинный эффект и где он проявляется?
16. Какова роль сильных ветров в высокогорных биоценозах (на примерах растений и животных)?
17. В чем состоит положительная роль снежного покрова для выживания растений и животных в горах?

Тема 3. Пределы распространения и адаптации живых организмов к жизни в горах

18. Что служит лимитирующими факторами для растений на большой высоте?
19. Каков верхний предел распространения сосудистых растений?
20. Что такое сверхальпийские, или эоловые, биоценозы?
21. Что служит кормовым ресурсом в сверхальпийских биоценозах?
22. Каковы верхние пределы распространения животных (беспозвоночных и позвоночных)?
23. Сочетание каких жизненных форм формирует "альпийскую растительность"?
24. Что такое гигантские розетки и какие приспособления они демонстрируют?
25. Что относится к прямым приспособлениям насекомых к условиям высокогорий?
26. Что такое "поведение обогрева"?
27. Какие окраски адаптивны для насекомых в высокогорьях?
28. Каковы приспособительные особенности млекопитающих в высокогорье?
29. В чем отличие приспособлений к высокогорью широко распространенных и типично горных видов?

Тема 4. Высотная поясность и особенности горных ареалов

30. Что обозначают терминами "альпийский" и "высокогорный"?
31. С чем связаны экспозиционные контрасты растительности?
32. Какие пояса растительности выделяются на Урале?
33. Как меняется система поясов от северных широт к экватору?
34. Почему верхняя граница леса (ВГЛ) считается важным экологическим рубежом?
35. Какие бывают экологические типы ВГЛ?
36. Какие типы высокогорных ландшафтов вы знаете?

37. Какие типы высокогорных ландшафтов распространены в России?
38. Какие типы вертикального распространения выделяются согласно Городкову?
39. Какие существуют типы горных ландшафтов и как они связаны с расширенной системой типов вертикального распространения?
40. Какие ареалы относятся к равнинно-горным?
41. В чем отличие арктоальпийских и бореомонтанных ареалов?
42. В чем причины возникновения дизъюнкций в равнинно-горных ареалах и горных разрывов ареалов?

Тема 5. Биоресурсы и особенности природопользования в горных странах

43. Какие отличительные черты горных стран должны учитываться при организации природопользования?
44. Что относится к биоресурсам и что положено в основу их классификации?
45. Какие функциональные категории биоресурсов выделяются в современной концепции природопользования?
46. Каковы основные свойства биологических ресурсов?
47. В чем проявляются ограничения возобновимости ресурсов?
48. С чем связаны основные проблемы горного природопользования в России?
49. Что такое "вынужденное браконьерство" и чем оно объясняется?

Тема 6. Биосферные функции растительного покрова гор

50. В чем состоят биосферные функции растительности гор?
51. Назовите ключевые функции горных лесов.
52. Какие защитные функции выполняют горные леса?
53. В чем состоит многофункциональность горных лесов (на примере кедровников)?

54. Какова роль птиц и зверей в распространении кедра?
55. В чем состоит многофункциональность горных лесов (на примере орехово-плодовых лесов)?
56. Что такое побочные лесные пользования?
57. Какие лекарственные растения горных регионов Вы знаете?
58. Что такое период восстановления лекарственных растений?
59. В чем состоят проблемы развития рынка растительного лекарственного сырья в России?
60. Что относят к пищевому растительному сырью?

Тема 7. Горное агробиоразнообразие и сельскохозяйственное природопользование

61. С какими горными странами связаны центры происхождения культурных растений?
62. Какие культурные растения произошли из Среднеазиатского центра?
63. Какие культурные растения произошли из Переднеазиатского центра?
64. Какие культурные растения произошли из Центральноамериканского центра?
65. Какие культурные растения произошли из Андийского центра?
66. В чем преимущество для селекции горного происхождения культурных растений?
67. Назовите основные направления горного животноводства.
68. В чем состоит стратегическая роль лам в экономике Южной Америки?
69. В чем суть системы отгонного животноводства?
70. Как влияет выпас скота на высокогорные экосистемы?
71. Что такое пастбищная конкуренция и каким редким видам она угрожает?

Тема 8. Промысловое природопользование.

72. Какие виды деятельности относятся к промысловому природопользованию?

73. Назовите основные группы охотничье-промысловой фауны и приведите примеры.
74. Что такое охотничьи угодья?
75. В чем преимущество СНГ для трофейной охоты на диких горных копытных?
76. В чем состоит рыбопромысловое значение горных регионов?
77. Какие виды рыб наиболее популярны для спортивной рыбалки в горных реках?
78. Как организованы мараловодческие хозяйства?
79. Когда и для чего срезаются панты?
80. В чем преимущества горных регионов для развития пчеловодства?
81. Что такое бортничество?
82. Чем отличается бурзянская бортевая пчела от обычных домашних пчел?

Тема 9. Рекреационные ресурсы гор

83. Что такое рекреационная емкость экосистем?
84. Из-за чего происходит рекреационная деградация горных экосистем?
85. Что такое экотуризм, его базовые принципы?
86. Почему экотуризм – основной вид туризма в горных регионах?
87. Почему экотуризм – единственный вид туризма в ООПТ?
88. Какие виды экотуризма представлены в горных регионах?
89. Назовите задачи экотроп.
90. Какие бывают типы экотроп по назначению?
91. Поясните три главных составляющих выбора маршрута.
92. В чем состоят особенности горных экотроп?

Тема 10. Особо охраняемые территории (ООПТ) в горных регионах

93. Назовите основные категории ООПТ в России?
94. В чем особенность российских заповедников в отличие от зарубежных резерватов?

95. На какие функциональные зоны разделяется территория национального парка?
96. В чем особенности функционального зонирования в горных ООПТ?
97. Какие объекты из Списка всемирного природного наследия ЮНЕСКО находятся в горных регионах России?
98. Какие экологические проблемы характерны для ООПТ Урала?
99. Какие экологические проблемы характерны для Алтая?
100. В чем состоит негативное влияние рекреации на ООПТ?