

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Высшая аттестационная комиссия РФ**

**П Р О Г Р А М М Ы
к а н д и д а т с к и х э к з а м е н о в**

Утверждено Приказом
Министерства образования
Российской Федерации № 697 от 17.02.2004

Настоящие программы кандидатских экзаменов по исторической части общенаучной дисциплины «История и философия науки» подготовлены специалистами ведущих университетских и академических научных центров. Они представляют собой обязательный для каждого соискателя учёной степени кандидата наук единый минимум требований к уровню знаний по истории избранной научной области. (Программы кандидатских экзаменов «История и философия науки» («История науки»). «Науки о Земле» – М.: Гардарики, 2004.)

**П р о г р а м м а - м и н и м у м к а н д и д а т с к о г о
э к з а м е н а п о и с т о р и и н а у к и
Н а у к и о З е м л е**

История геологии

1. Донаучный этап развития геологических знаний (от древности до середины XVIII в.).
2. Становление геологии как науки (вторая половина XVIII-XIX в.).
3. Классический период развития геологии (вторая половина XIX в.).
4. «Критический» период развития геологических наук (1910-1950-е гг.).
5. Новейший период развития геологии (1960-1990-е гг.).
6. Современное состояние и ближайшие перспективы геологических наук.
- 7.

Рекомендуемая основная литература

Высоцкий Б.П. Проблемы истории и методологии геологических наук. М., 1977.

Глушкова В.Г., Макар С.В. Экономика природопользования. М., 2005. История геологии. М., 1973.

Клубов С.В., Прозоров Л.Л. Геоэкология: история, понятия, современное состояние. М., 1993.

Равикович А.М. Развитие основных теоретических направлений в геологии XIX в. М., 1969.

Резанов И.А. Эволюция представлений о земной коре. М., 2002. *Смирнов В.И.* Плутонизм и непутизм в развитии учения о рудных месторождениях. М., 1987. *Тихомиров В.В.* Геология Академии наук (от Ломоносова до Карпинского). М., 1979.

Хаин В.Е. Основные проблемы современной геологии. М., 2003.

Хаин В.Е., Рябухина А.Т. История и методология геологических наук. М., 2004. *Хэллем А.* Великие геологические споры. М., 1985. *Шафрановский И.И.* История кристаллографии XIX в. Л., 1980.

Дополнительная литература

Белоусов В.В. Очерки истории геологии. У истоков науки о Земле (геология до конца XVIII века). М., 1993.

Резанов И.А. История геотектонических идей. М., 1998.

Хомизури Г.П. Геотектоническая мысль в античности. М., 2002.

Примерные темы рефератов

Геологические науки, включая геофизику и геохимию, образуют широкий круг дисциплин. По каждой из них может быть предложен ряд тем рефератов, из числа которых следует выбрать наиболее близкую к профилю диссертационной работы.

Начальные этапы в истории геологии

1. Геологические наблюдения в Древней Греции и в Римской империи.
2. Геологические и минералогические наблюдения и исследования в Средневековье.
3. Геологические знания в эпоху Возрождения и в Новое время (XV–XVII в.).
4. Становление научной геологии (XVIII в.): полевые наблюдения и обобщающие концепции о строении и развитии Земли.
5. Роль основателя геологической школы А.Г. Вернера в развитии геологии. Его достижения и ошибки.
6. Вклад М.В. Ломоносова в развитие теоретической и прикладной геологии.
7. Достижения П.С. Палласа в изучении природы и геологического строения России.
8. Роль Ж. Кювье в становлении палеонтологии и разработке катастрофической концепции истории Земли.
9. Ч. Лайель и его роль в истории геологии.

Стратиграфия и историческая геология

10. История разработки стратиграфии палеозойских и мезозойских отложений европейскими геологами (XIX в.).
11. История разработки стратиграфии неоген-четвертичных отложений юга России (Черноморско-Каспийский регион) в конце XIX—XX в.
12. Создание русскими геологами стратиграфии мезозойских отложений бассейна р. Волги (конец XIX — первая половина XX в.).
13. История выделения пермской системы на материале Западной Европы и Предуралья (XIX.).
14. Разработка стратиграфии четвертичных отложений по фауне млекопитающих.
15. История изучения ледниковых отложений западноевропейскими и русскими геологами XIX—XX вв. (разработка концепции о древних оледенениях). Современные представления.
16. История разработки микропалеонтологического метода расчленения палеозойских и мезозойских морских осадков.
17. История изучения палеозойской и мезозойской флоры.
18. История создания методов абсолютной геохронологии.
19. Эволюция взглядов на раннюю историю Земли.
20. Геохронология докембрийских отложений и разработка их стратиграфии палеонтологическими и изотопными методами.

Литология, морская геология, палеогеография

21. Роль стратиграфии в становлении учения о фациях, развитии палеогеографии и зарождении литологии осадочных пород.
22. История морской геологии от экспедиции «Челленджера» до современности (эволюция представлений об условиях глубоководного осадкообразования).
23. История палеогеографических реконструкций (от первых карт Штукенберга, А. Иностранцева, А. Карпинского до современных палеогеографических атласов мира).
24. История изучения внутриконтинентальных водоемов России (Черное, Каспийское, Аральское моря и озера севера Европейской России): Н.И. Андрусов, Л.С. Берг, А.Д. Архангельский, Н.М. Страхов.
25. История взглядов на биогенное породообразование (Я.В. Самойлов, В.И. Вернадский, А.П. Виноградов, Н.М. Страхов).
26. Эволюция взглядов на происхождение осадочных пород в XX в.
27. Литологическая дискуссия 1950-х гг. и ее значение для развития отечественной литологии.

28. Основные закономерности распределения современных осадков в океанах.

Тектоника

29. Значение «Лица Земли» Э. Зюсса для становления тектоники как самостоятельной научной дисциплины.

30. Эволюция принципов тектонического районирования континента начиная с М. Бертрана и Г. Ога и кончая Международными тектоническими картами мира.

31. Эволюция понятия «геосинклиналь».

32. Эволюция представлений о платформах.

33. Эволюция представлений о линеаментах — глубинных разломах. Роль глубинных разломов в структуре земной коры. Вертикальные и горизонтальные смещения по глубинным разломам. Классификация глубинных разломов.

34. История изучения новейших тектонических движений. Роль В. А. Обручева, Н. И. Николаева, С. С. Шульца, Ю. А. Мещерякова в разработке геологических и геоморфологических методов реконструкций неоген-четвертичных движений. История инструментальных методов регистрации современных движений земной коры.

35. История экспериментальной тектоники. Тектонофизика. Разработка методов моделирования тектонических процессов.

Минералогия и кристаллография

36. История минералогии от Теофраста до начала использования поляризационного микроскопа в геологии.

37. История расшифровки структуры силикатов (XX в.).

38. Эволюция принципов классификации минералов.

39. История открытия минералов (роль новых методов в диагностике минералов).

40. История кристаллографии в XVIII и XIX вв.

41. История кристаллографии в XIX и XX вв.

Петрология

42. Развитие точных методов в петрографии (от поляризационного микроскопа и столика Федорова до ионного микрозонда).

43. История представлений о происхождении гранитов.

44. Эволюция представлений о происхождении основных и ультраосновных пород.

45. История взглядов на происхождение магмы и магматических пород.

46. История экспериментальной петрологии в XIX—XX вв.

47. История изучения метеоритов и эволюция взглядов на их происхождение.

48. История отечественной вулканологии (от первой вулканологической станции Ключи — до крупнейшего в мире Института вулканологии).

49. История изучения метаморфизма горных пород. Эволюция представлений о метаморфических фациях. Причины метаморфизма (температура, давление, флюиды).

Геохимия

50. История становления геохимии как науки (вторая половина XIX — первая половина XX в.).

51. Роль В. И. Вернадского, А. Е. Ферсмана, А. П. Виноградова в развитии геохимии.

52. История изотопной геохимии.

53. Становление и развитие биогеохимии.

54. История космохимии.

55. История геохимии углерода и углеводородов.

56. История открытия и изучения радиоактивных элементов и их поведения в земной коре.

Рудная геология

57. Становление учения о рудных месторождениях (осаждение руд из водных растворов, гидротермальное минералообразование, вынос рудных компонентов газами, связь рудообразования с интрузиями гранитов, основных и ультраосновных пород) XIX—XX вв.

58. Развитие методов поисков рудных месторождений.

59. Роль флюидов в формировании рудных месторождений.

60. Развитие металлогении.

61. История золота и темпы его добычи на протяжении истории человечества.

Горючие полезные ископаемые

62. История угольной геологии, разработка методов геологической разведки месторождений угля и сланцев. Школа Л.И. Лутугина и ее роль в развитии угольной геологии в России и СССР.

63. История развития нефтегазовой геологии в России и СССР. История открытия крупнейших месторождений.

64. История разработки комплекса геофизических, геохимических, литологических и тектонических методов при поисках месторождений нефти и газа.

65. История дискуссии о биогенном или неорганическом происхождении углеводородов.

Геофизика

66. История изучения магнитного поля Земли (XVIII—XX вв.).

67. Развитие гравиметрии (разработка приборов для измерения силы тяжести, интерпретация наблюдений, построение гравиметрических карт, обобщающие концепции) XVIII—XX вв.

68. Разработка теории изостазии (Д. Прат, Д. Эри, Ч. Деттон, Д. Лукашевич, А. Вегенер).

69. История формирования концепции оболочечного строения Земли (У. Гильберт, Р. Декарт, Ж. Бюффон, М. Ломоносов, Э. Зюсс, Э. Вихерт, Б. Голицын, Б. Гутенберг).

70. История геотермии.

71. Эволюция представлений об энергетике тектонических процессов (солнечное вещество в недрах Земли, радиоактивная энергия, конвекция, глубинная дегазация водорода, плюмтектоника, химическая энергия окисления).

72. История изучения внутреннего строения Земли геофизическими методами (XX в.).

73. Развитие сейсмологии с целью изучения сейсмического режима Земли (XX в.).

74. Эволюция представлений о земной коре.

75. Разработка отечественными учеными методов глубинного сейсмического зондирования земной коры (Г.А. Гамбурцев, Ю.Н. Годин, И.П. Косминская, И.В. Литвиненко, Н.Н. Пузырев и др.).

76. История разработки методов и результаты морских сейсмических исследований (вторая половина XX в.).

77. История палеомагнитных исследований (вторая половина XX в.).

78. История электромагнитного зондирования коры и мантии Земли.

79. История изучения солнечно-земных связей, влияние солнечной активности на процессы в Земле и в атмосфере.

Инженерная геология, гидрогеология, геокриология

80. Развитие инженерно-геологических исследований в России (XIX—XX вв.).

81. Геоэкология: становление, развитие, перспективы.

82. История изучения и использования минеральных источников.

83. История гидрогеологии.

84. Эволюция представлений о генезисе подземных вод.

85. Влияние школы Ф.П. Саваренского на развитие инженерно-геологических и гидрогеологических исследований в нашей стране.

86. История изучения вечной мерзлоты в России.

История основных теоретических концепций в науках о Земле

87. Дискуссия между нептунистами и плутонистами в конце XVIII — начале XIX в. и ее влияние на последующую историю геологии.

88. Теоретические проблемы в истории геологии XIX в. (смена катастрофизма униформизмом, а затем эволюционизмом).

89. Разработка эволюционного направления в истории геологии в XIX и XX вв.

90. История мобилистской концепции в науках о Земле (дрейф материков, тектоника плит).
91. История гипотез развития Земли, альтернативных тектонике плит.
92. История взглядов на происхождение Земли как планеты.
- История геологических учреждений и институтов
93. Приказ рудокопных дел и Бергколлегия как первые организаторы изучения геологии России. Их роль в исследовании минеральных ресурсов в XVIII-XIX вв.
94. Роль Минералогического общества и Общества испытателей природы в изучении геологии России в XIX в.
95. История Геолкома России, изучение геологического строения страны в конце XIX — начале XX в. ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ как координатор региональных геологических исследований в СССР.
96. История минералогических и геологических коллекций и музеев в России: от Кунсткамеры Петра I до современных геологических и минералогических музеев.
97. История Международных геологических конгрессов. Эволюция их задач, структуры. Роль Международного союза геологических наук. Международные научные программы исследования Земли.
98. История Московской геологической школы Г.Е. Щуровского, А.П. Павлова, А.Д. Архангельского, Н.С. Шатского.
99. История Аэрогеологического треста, осуществившего в 1950—1980 гг. геологическое картографирование удаленных территорий СССР (разработка методов геологической съемки).

История географии

1. География в Древнем мире.
2. География в V-XVII вв.
3. География в середине XVII – первой половине XIX в.: научная систематизация географических знаний.
4. География во второй половине XIX – первой половине XX в.: становление и развитие современной географии.
5. География в XX в.: современное состояние и перспективы развития.

Рекомендуемая основная литература

- Агафонов Н.Т., Исаченко А.Г., Лавров С.Б. и др.* Русское Географическое общество. 150 лет. М., 1995.
- Александровская О.А.* Становление географической науки в России в XVIII веке. М., 1989.
- Богучарсков В.Т.* История географии. М., 2003.
- Вавилова Е.В.* Экономическая и социальная география мира. М., 2003. Вопросы истории физической географии в СССР / Под ред. А.А. Григорьева, И. М. Забелина. М., 1970.
- Джеймс П., Мартин Д. К.* Все возможные миры: история географических идей / Под ред. А.Г. Исаченко. М., 1988.
- Есаков В.А.* Теоретические проблемы физической географии в России. XIX- начало XX в. М., 1987.
- Котляков В.М.* Наука. Общество. Окружающая среда. М., 1997.
- Лопатчиков Д.Л.* Экономическая география и регионалистика. М., 2004. *Магидович И.П., Магидович В.И.* Очерки по истории географических открытий: В 5т. М., 1982-1986.
- Максаковский В.П.* Историческая география мира. М., 1997.
- Мукиданов Н.Г.* От Страбона до наших дней. М., 1985.
- Отечественные физико-географы и путешественники / Под ред. Н.Н. Баранского. М., 1959.
- Отечественные экономико-географы 18—20 вв. / Под ред. Н.Н. Баранского. М., 1957.

Постников А. В. Развитие картографии и вопросы использования старых карт. М., 1985.

Творцы отечественной науки. Географы. М., 1996.

Экономическая и социальная география в СССР: История и современное развитие. М., 1987.

Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны / Под ред. С.Б. Лаврова, Н.В. Каледина. М., 2003.

Дополнительная литература

Александровская О.А. Французская географическая школа в XIX — начале XX в. М., 1972.

Античная география / Сост. М.С. Боднарский. М., 1953.

Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информация. М., 1962.

Вавилова Е.В. Экономическая география и регионалистика. М., 2004.

Вернадский В.И. Биосфера. М., 2001.

Исаченко А.Г. Развитие географических идей. М., 1971.

Федосеев И.А., Плехотник А.Ф. Человек и гидросфера. М., 1985.

Примерные темы рефератов

География в Древнем мире

1. Дописьменный период географии: представления первобытного человека о мире. «Бытийный географизм».

2. Переселения народов, торговые связи и их значение для распространения географических знаний.

3. Очаги древней цивилизации (Египет, Месопотамия, страны Леванта, Индия, Китай), их роль в накоплении и развитии географических знаний.

4. Расширение представлений об обитаемом мире — успехи в мореплавании: экспедиции китайцев; плавания финикийцев.

5. Историко-географическое значение Библии. Древнейшие картографические изображения.

География в античной Греции и Древнем Риме:

6. Географические представления Гомера (по «Одиссее» и «Илиаде») и Гесиода.

7. Значение походов Александра Македонского в расширении географического кругозора древних греков.

8. Первые умозрительные теории античных географов о форме и размерах Земли, ее происхождении и изменчивости, представления о соотношении суши и моря на земной поверхности. Периплы и перизги.

9. Отличительные особенности философских воззрений о природе ионийской (милетской) и элейской (пифагорейской) школ, их основные представители и последователи.

10. Вклад Аристотеля, Аристарха и Эратосфена в формирование науки о Земле. Понятие географического детерминизма.

11. Военные операции и территориальные приобретения Древнего Рима и их влияние на географический кругозор античных ученых.

12. Вклад александрийской (греческой) научной школы (Страбон, Птолемей) в развитие географической науки в римскую эпоху.

13. Географические представления и обобщения римских авторов Лукреция Кара, Помпония Мелы, Публия Корнелия Тацита, Плиния Старшего и др.

14. Истоки основных направлений современной географии: географическое и хорографическое отображение окружающего мира; первые схемы климатических зон и др.

География в период Средневековья

15. Исторические условия развития географии и географическая картина мира в эпоху раннего Средневековья.

16. Влияние античной географии на развитие географии в Европе в Средние века и в эпоху Возрождения.

17. Географические представления Козьмы Индикоплова и других мыслителей раннего Средневековья.

18. Основные направления пространственной активности европейцев и причины, ее порождавшие (религиозные миссии). Паломничества в Святую землю и Крестовые походы, их роль в расширении географического кругозора европейцев.

19. Монастырская картография и сохранение географических знаний Античности.

20. Средневековые карты-портоланы (компасные карты) и их влияние на развитие навигации и картографии.

21. Норманны и их открытия.

22. Арабские географы — Бируни, Ибн Баттута, Идриси, Вард, Якуби, Ибн Фадлан Истархи и их представления об обитаемом мире.

23. Влияние арабской географии и картографии на возрождение географических знаний Античности в средневековой Европе.

24. «Руководство по географии» Клавдия Птолемея и его роль в создании современной картографической парадигмы.

25. География в Китае и Индии в Средние века. Китайская картография и ее отличие от европейской.

26. Путешествия европейцев в восточные страны: значение их странствий и трудов в расширении представлений об обитаемом мире и становлении географии.

Эпоха Великих географических открытий

27. Исторические предпосылки Великих географических открытий. Географические знания накануне Великих географических открытий.

28. Влияние идей античных географов о распределении на Земле суши и моря на представления ученых XV в., доказывавших возможность достижения восточных берегов Азии западным путем.

29. Эпоха Великих географических открытий и ее значение для развития пространственных представлений и географической науки.

30. Сущность идеи о Южном континенте и поиски доказательств, ее подтверждающих.

31. Вклад португальских, французских, голландских и других мореплавателей в развитие представлений об истинном устройстве поверхности Земли.

32. Русские землепроходцы и их открытия. (Вклад русских людей в сокровищницу Великих географических открытий.)

33. Великие географические открытия как встреча разных народов и цивилизаций — революционный этап в процессе формирования единого человечества.

34. Роль географических исследований в создании и расширении колониальных империй.

Развитие географии в XVI—XVII вв.

35. Космографии XVI в. «Описание Нидерландов» Л. Гвиччардини, их роль в географическом образовании общества.

36. Влияние гуманизма на развитие географии в XVI в. (Ж. Бодэн, Л. Гвиччардини и др.). Значение книгопечатания в распространении географических знаний.

37. Особенности развития картографии Нового Света. Представления об устройстве поверхности северной и южной полярных областей.

38. Голландские картографы Абрахам (Авраам) Ортелиус и Герард Меркатор — основатели научной картографии. Большие голландские атласы мира, принципы картографирования и географическое содержание карт.

39. Философские воззрения Ф. Бэкона и Р. Декарта и география.

40. Практическая потребность в дифференциации географии в XVII в.

41. Новаторское содержание «Всеобщей географии» Б. Варениуса (Варения, Варена).

42. Россия XVI—XVII вв. в описаниях западноевропейских путешественников.

43. «Книга Большому чертежу» и ее значение.

44. Русская картографическая традиция составления географических чертежей. Русские землепроходцы: географические открытия, «скаска», «чертежи».

45. С. У. Ремезов: географические представления и картографические произведения.

География в XVIII— первой половине XIX в.: научная систематизация географических знаний

46. Повышение географической грамотности в эпоху Петра I: экспедиции первой половины XVIII в., Ф. И. Соймонов, Д. Г. Мессершмидт и др.

47. Организация и проведение работ по картографированию территории России. Вклад в географию И. К. Кириллова.

48. Итоги Первой и Второй Камчатских экспедиций.

49. Результаты работы академического отряда Великой Северной экспедиции. Роль С. П. Крашенинникова в развитии географии России.

50. Академические экспедиции 1768—1774 гг.: задачи и итоги.

51. Исследования Курильских и Алеутских островов и начало русской колонизации Алеутских островов и Аляски. Научные итоги экспедиций В. И. Беринга и А. И. Чирикова, П. К. Креницына и М. Д. Левашева, Дж. Биллингса и Г. А. Сарычева,

52. Основные работы комплексного географического характера, в том числе связанные с развитием отечественной экономической географии: П. И. Рычков, М. Д. Чулков, А. Т. Болотов, С. И. Плещеев, Х. А. Чеботарев и др.

53. Изучение формы и размеров Земли; градусные измерения в конце XVIII — первой половине XIX в.; состояние картографии за рубежом и в России.

54. Описательное государствоведение (камеральная статистика) в Западной Европе: зарождение экономико-географических идей.

55. Изучение собственных территорий как государственная задача: общенациональные съемки и межевания, земельные и лесные кадастры, общие и специальные карты и атласы. Особенности немецких, французских и российских подходов к изучению регионов.

56. Петербургская академия наук как своеобразный полигон для апробации идей и методов носителей разных традиций (Делиль, Эйлер, Миллер и Шлецер, Татищев и Ломоносов). География в энциклопедиях и Лексиконах.

57. Научные концепции Ш. Монтескьё, Ж. Бюффона, И. Канта и П. Лапласа. Хорологическая (ареалогическая) концепция в трудах Канта.

58. Проблема строения и изменчивости поверхности Земли. Представления Ф. Бюаша, Ж. Бюффона, М. В. Ломоносова и др. о рельефе земной поверхности.

59. Немецкая камеральная статистика (Айхенваль, Бюшинг). Развитие экономико-географических идей: соединение статистики и географии.

60. Поиски северо-западного и северо-восточного проходов из Атлантики в Тихий океан. Экспедиции Дж. Кука, Дж. Ванкувера, Ж. Лаперуза, Л. Бугенвиля, Ж. Дюмон-Дюрвиля и др.

61. Первые российские кругосветные путешествия. Научные итоги экспедиций И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского, В. М. Головнина, О. Е. Коцебу, Ф. П. Литке, Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева и др.

62. Российско-Американская компания. Научно-теоретические результаты исследований северо-западной части Америки.

63. Российские исследования Сибири и Дальнего Востока (декабристы, А. Ф. Мидцендорф, Г. И. Невельской, П. Ф. Анжу и Ф. П. Врангель и др.).

64. Формирование основ «новой географии» в первой половине XIX в. Александр Гумбольдт и Карл Риттер — основоположники классической географии.

65. И. Тюнен и начало штандортных теорий.

66. Развитие научных идей Гумбольдта—Риттера в США, Франции, России.

67. Развитие экономической географии в России: К. Ф. Герман, Е. Ф. Зябловский, К. И. Арсеньев.

68. Возникновение и развитие работ по районированию России. Н. П. Огарев и его идеи в географии.

69. Путешествие Ч. Дарвина, научные результаты и значение для развития естественных наук. Эволюционное учение и география.

70. Сравнительный метод в географических исследованиях, его сущность, история возникновения и применения, значение в современной географии.

71. Развитие отраслей географии: геоморфологии, географии растений, климатологии, метеорологии, гидрологии, океанографии и др. Взаимоотношение и взаимосвязь географических компонентов. Зональность растительного покрова Земли.

72. Создание географических обществ и становление университетской географии. Основные направления развития методологии и теории географии.

География во второй половине XIX — начале XX в: становление и развитие современной географии

73. Крупнейшие географические исследования суши и моря во второй половине XIX — начале XX в., их значение в развитии географической науки.

74. Открытия в Арктике и их значение для географической науки (А. Петерман, Н. Норденшельд, Д. Де-Лонг, Ф. Нансен, Р. Пири, Ф. Кук, Э.В. Толль, А.В. Колчак, В.А. Русанов, Г.Я. Седов, Б.А. Вилькицкий).

75. Исследования в Антарктике и покорение Южного полюса: К. Борхгревинк, Р. Скотт, Р. Амундсен, Д. Моусон.

76. М. Мори и его вклад в науку об океане и развитие международного сотрудничества при изучении морей.

77. Основные результаты экспедиций на «Челленджере», «Витязе», «Дискавери» и др. Итоги исследований С.О. Макарова и др.

78. Исследования в Северной и Восточной Африке: Г. Барт, Г. Нахтигаль, Р.Ф. Бартон и Дж. Спик, Д. Ливингстон, Г. Стэнли и др.

79. Взаимодействие общества и природы в географической науке XIX в. Дж. Марш и его конструктивный подход к охране географической среды.

80. Д.И. Писарев, П.А. Чихачев, А.Ф. Мидцендорф о влиянии человека на природную среду. Соединение работ русских и французских исследователей в научной школе Э. Реюпо.

81. Императорское русское географическое общество. Крупнейшие деятели общества. Значение общества в организации исследований и в развитии теоретических взглядов в области географии.

82. Вклад П.П. Семенова-Тян-Шанского в формирование основ районирования территории России: опыт и теоретические разработки.

83. Геополитические и научные предпосылки и результаты российских исследований в Центральной Азии (Н.М. Пржевальский, П.П. Семенов-Тян-Шанский, Г.Е. Грум-Гржимайло и др.).

84. П.А. Кропоткин как географ: теоретические взгляды и их влияние на развитие географии, палеогеографии и гляциологии.

85. Основные направления географической мысли А. И. Воейкова: климатическое районирование земного шара, исследование динамических процессов атмосферы, роль составляющих теплового баланса.

86. В.В. Докучаев — географ, почвовед, основоположник ландшафтного направления в отечественной географии.

87. Д.Н. Анучин — создатель российской национальной географической школы, его основные теоретические взгляды.

88. Ученики Д.Н. Анучина — А.А. Борзов, А.А. Крубер, С.А. Барков и др., их роль в развитии географической науки вообще и школьной географии в частности.

89. А.Н. Краснов и его представления о географии.

90. Географические труды Л.С. Берга и их значение в развитии географической науки. Л.С. Берг — создатель учения о географических ландшафтах.

91. Основные направления немецкой географии. Влияние теоретических взглядов А. Гумбольдта и К. Риттера. Воззрения Ф. Рихтгофена, Ф. Ратцеля, А. Геттнера.

92. Процесс дифференциации в географии. Хорологическая концепция А. Геттнера: консерватизм и прогрессивность.

93. Антропогеографическая школа Ф. Ратцеля. Немецкая, французская, русская и американская антропогеографические школы начала XX в.

94. Основные научные направления французской географии. Крупнейшие представители и их теоретические взгляды (Э. Реклю, Видаль де ла Блаш, Э. Мартонн, К. Валло и др.). Видаль де ла Блаш и концепция POSSIBILISME.

95. Основные научные направления английской географии (М. Соммервиль, Х. Маккиндей, Л. Стамп, С. Вивер и др.).

96. Американская географическая наука, ее представители, их теоретические взгляды (У. Дэвис, Дж.П. Марш, Дж. Рассел Смит, Т. Мальтус и др.). У. Дэвис и развитие геоморфологии.

География в XX в., современное состояние и перспективы развития

97. Основные факторы и этапы эволюции географической мысли. Поиски синтеза географической науки на рубеже XIX—XX вв.

98. Формирование национальных географических школ на рубеже XIX — XX вв. и их особенности (Германия, Франция, Англия, США, Россия).

99. Особенности, условия и факторы развития географии в СССР. Основные итоги географических открытий и изучения территории СССР.

100. Возникновение специальных учебных и научно-исследовательских учреждений в СССР, их роль в развитии географических исследований и географической науки.

101. Исследования в Арктике и Антарктике: Г.А. Ушаков, Н.М. Книпович, Н.Н. Урванцев, Р.Л. Самойлович, В.Ю. Визе, О.Ю. Шмидт, И.Д. Папанин, Е.К. Федоров, П.П. Ширшов, Э.Т. Кренкель, М.М. Сомов, Р. Верди др.

102. Вклад отечественных экспедиций в изучение Мирового океана и его дна. Новые знания о глубоководных зонах Мирового океана, о развитии тектонических процессов в земной коре.

103. Научные школы в физической географии. Развитие идей Д.Н. Анучина, А.И. Воейкова, В.В. Докучаева и др. в советское время.

104. Значение учения В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере для развития географии.

105. Исследования А.А. Григорьева по теоретической географии; географическая оболочка как объект географии; вклад С.В. Калесника в теорию географии; ландшафтная оболочка Ф.Н. Милькова — «фокус» географической оболочки.

106. Развитие частных физико-географических отраслей — геоморфологии, климатологии, океанологии, гидрологии суши, лимнологии, гляциологии, мерзлотоведения и др.

107. Значение дискуссий по методологическим вопросам географии 1930-х и особенно конца 1940-х — начала 1950-х гг. Новое понимание задач физической географии как системы наук о природных ландшафтах и компонентах географической оболочки.

108. Физическая география и экологические проблемы. Значение космических исследований для физической географии.

109. Характерные черты развития экономической и социальной географии в СССР. Роль Н.Н. Баранского, Н.Н. Колосовского, И.А. Витвера, Ю.Г. Саушкина, С.Б. Лаврова в развитии советской экономической и социальной географии. Новые направления экономической географии второй половины XX в.

110. Особенности концепций POSSIBILISME и ENVIRONMENTALISME. Разработчики и сторонники (Ж. Брюн, Э. Мартонн).

111. Региональная концепция и пространственные теории в зарубежной географии. Теоретические взгляды Э. Хантингтона, Э. Симпл, И. Боумана, Р. Хартшорна.

112. Теория центральных мест Тюенена—Кристаллера—Лёша. Теоретические разработки де Геер и Т. Хегерстранда.
113. «Количественная революция» в географии (Р. Чорли, П. Хаггет). «Радикальная география» и причины ее появления.
114. Геополитические концепции в современной зарубежной географии. Политическая география и геополитика и их современное понимание.
115. Поиски комплексного междисциплинарного и международного решения географических проблем (в том числе — выполнение исследовательских программ международных геофизических, полярных и гидрологических годов).
116. Значение Международных географических конгрессов и деятельности Международного географического союза, Международной картографической ассоциации и других международных организаций географического профиля.
117. Роль СССР и России в выполнении международных исследовательских программ и в деятельности международных организаций.
118. Причины возникновения глобальных проблем и возрастания их значения в современном мире. Важнейшие глобальные проблемы современности.
119. Региональные комплексные географические проблемы: рост производства, урбанизация, усиление процессов пространственной дифференциации и концентрации производства, многостороннее усложнение взаимосвязей между обществом и природной средой, рост социальных факторов в развитии хозяйства.
120. Взаимосвязь глобальных и региональных проблем развития человечества. Процессы глобализации и причины противодействия им.
121. Глобальные долгосрочные прогнозы и усиливающаяся роль их географических аспектов.
122. Дифференциация и интеграция в географии. Проблема целостности географической науки. Гуманизация и социологизация в географии.
123. Развитие междисциплинарных исследований на стыке географических и негеографических наук. Возникновение новых комплексных наук и дисциплин.
124. Новые подходы и методы в географии. Особая роль системного подхода. География и общая теория систем. Задачи управления пространственными системами и проблемы геокибернетики.
125. Информационная основа географии и задача ее расширения. Развитие геоинформационных систем и географического мониторинга. Моделирование и математические методы в географии.
126. Проблемы теоретической географии. Географический прогноз и его место в системе социально-экономического прогнозирования.