

Министерство образования и науки Российской Федерации

«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический факультет

Кафедра общей геологии и полезных ископаемых

Гужиков А.Ю., Еремин В.Н.

ТЕСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ВВЕДЕНИЕ В ПОЛЕВУЮ  
ГЕОЛОГИЮ»

**Учебно-методическое пособие**

для студентов геологического факультета СГУ

по направлению подготовки 05.03.01 – «Геология»

Саратов, 2015

Учебно-методическое пособие по учебной дисциплине «Введение в полевую геологию» предназначено для студентов геологического факультета СГУ в качестве методического обеспечения индивидуального освоения и итоговой аттестации по учебной дисциплине «Введение в полевую геологию». Содержит 116 тестовых материалов.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» дневной формы.

### **Тестовые материалы**

#### **1. Слово Геология образовано от древнегреческих корней, означающих:**

«Земля» и «море»

«Земля» и «учение»

«Земля» и «измерение»

«Нефть» и «золото»

#### **2. Земля, по счету от Солнца является**

Первой планетой

Второй планетой

Третьей планетой

Четвертой планетой

#### **3. Литосфера включает в себя**

Астеносферу и земную кору

Земную кору

Земную кору и верхи верхней мантии

Верхнюю мантию и земную кору

#### **4. Ядро Земли состоит преимущественно из**

Водорода

Кремния

Железа

Свинца

**5. Мантия Земли состоит преимущественно из**

Металлов

Силикатов

Сульфидов

Самородных минералов

**6. Граница между земной корой и мантией называется**

Граница Конрада

Граница Мохоровичича

Граница Миланковича

Граница Гутенберга

**7. Астеносфера – это**

Пластичный слой в верхней мантии

Нижний слой земной коры

Внешняя часть ядра Земли

Синоним атмосферы

**8. Вещество внутреннего ядра Земли находится в следующем агрегатном состоянии:**

Твердом

Жидком

Газообразном

Плазменном

**9. Вещество внешнего ядра Земли находится в следующем агрегатном состоянии:**

Твердом

Жидком

Газообразном

Плазменном

**10. Земная кора подразделяется на два главных типа:**

Океанский и континентальный

Морской и континентальный

Горный и равнинный

Основной и кислый

**11. В комплекс наук о Земле не входит**

Геология

География

Геометрия

Геофизика

**12. Разделом геологии не является**

Стратиграфия

Тектоника

Криптология

Петрология

**13. К наукам о Земле не относится**

Геология

Биология

Геохимия

Геофизика

**14. Земная кора не является объектом исследования**

Геологии

Геоморфологии

Метеорологии

Геофизики

**15.Эндогенные процессы - это процессы, связанные**

С энергией, возникающей в недрах Земли

С внешними, по отношению к твердой Земле источниками энергии и силой тяжести

С солнечной энергией

С антропогенной деятельностью

**16. Экзогенные процессы - это процессы, связанные**

С энергией, возникающей в недрах Земли

С внешними, по отношению к твердой Земле источниками энергии и силой тяжести

С процессами, происходящими на границе ядра и мантии

С антропогенной деятельностью

**17.Наука, изучающая строение и динамику движений земной коры, называется**

Стратиграфия

Петрография

Геотектоника

Геоморфология

**18.Наука, занимающаяся определением геологического возраста горных пород, слагающих земную кору, называется**

Петрография

Стратиграфия

Геохимия

Геоморфология

**19.Наука о строении, происхождении и истории развития рельефа земной поверхности называется**

Стратиграфия

Петрография

Геотектоника

Геоморфология

**20.Ископаемые организмы изучает**

Минералогия

Петрология

Палеонтология

Спелеология

**21.Наука, изучающая состав, строение и условия образования горных пород называется**

Кристаллография

Минералогия

Петрология

Геохимия

**22.Какого поля нет у Земли?**

Электромагнитного

Теплового

Астрального

Гравитационного

**23.Какого вида геофизической разведки не существует?**

Электроразведка

Петроразведка

Гравиразведка

Магниторазведка

**24.Какой стадии геологоразведочных работ не существует?**

Прогнозирование полезных ископаемых

Поисковые работы

Обнаружение полезных ископаемых

Разведка месторождения

**25.Каких видов полезных ископаемых не выделяется ни в одной классификации?**

Горючие полезные ископаемые

Негорючие полезные ископаемые

Руды

Нерудные полезные ископаемые

**26.Что из перечисленного не является горючим полезным ископаемым:**

Нефть

Природный газ

Фосфориты

Торф

**27.Каким железных руд не бывает?**

Магнетитовых

Магнетит-гематитовых

Самородных

Лимонитовых

**28.К промышленной геофизике относится**

Сейсморазведка

Гравиразведка

Электроразведка

Каротаж

**29.Аббревиатура ГИС расшифровывается как:**

Геологические исследования скважин

Геофизические исследования скважин

Геохимические исследования скважин

Геометрические исследования скважин

**30.Какого вида каротажа не существует?**

Электрический

Химический

Радиоактивный

Сейсмический

**31.Аббревиатура ГТИ расшифровывается как:**

Геолого-топографические исследования

Геолого-технологические исследования

Геолого-томографические исследования

Геолого-тектонические исследования

**32.Какие процедуры не входят в состав ГТИ?**

Газовый каротаж

Электрокаротаж

Контроль за процессом бурения

Экспрессные петрофизические исследования

**33.Керн – это**

Разновидность бурового долота

Разбуренная порода, вынесенная буровым раствором на поверхность из забоя скважины

Образец горной породы, извлеченный из скважины в форме цилиндрической колонки

Бурильная колонна

**34.Шлам - это**

Буровой раствор

Разбуренная порода, вынесенная буровым раствором на поверхность из забоя скважины

Образец горной породы, извлеченный из скважины в форме цилиндрической колонки

Разновидность бурового долота



**35. Что из перечисленного не входит в состав геологоразведочных работ?**

Поисковые работы

Разведка месторождения

Оценка запасов месторождений полезных ископаемых

Добыча полезных ископаемых

**36. Что из перечисленного входит в состав геологоразведочных работ?**

Добыча полезного ископаемого

Подсчет запасов полезного ископаемого

Переработка полезного ископаемого

Транспортировка полезного ископаемого

**37. Пласт, который содержит углеводороды или/и подземные воды называется**

Накопитель

Коллектор

Аккумулятор

Собиратель

**38. Непроницаемый пласт, препятствующий миграции углеводородов вверх называется**

Покрышка

Шина

Шляпа

Кровля

**39. Гидрогеология – это наука**

О подземных и поверхностных водах

О подземных водах

О поверхностных водах

О реках

**40. Масштаб 1: 1 000 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**41. Масштаб 1: 500 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**42. Масштаб 1: 200 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**43. Масштаб 1: 100 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**44. Масштаб 1: 50 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**45. Масштаб 1: 25 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**46. Масштаб 1: 10 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**47. Масштаб 1: 5 000 соответствует**

Мелкомасштабной геологической съемке

Среднемасштабной геологической съемке

Крупномасштабной геологической съемке

Детальной геологической съемке

**48. На геологической карте не отображаются**

Изолинии рельефа

Гидросеть

Четвертичные отложения

Магматические образования

**49. Номенклатура карты R-35 соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 1 000 000

1: 500 000

1: 200 000

1: 100 000

**50. Номенклатура карты N-36-A соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 1 000 000

1: 500 000

1: 200 000

1: 100 000

**51. Номенклатура карты M-37-XXIV соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 1 000 000

1: 500 000

1: 200 000

1: 100 000

**52. Номенклатура карты L-36-18 соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 1 000 000

1: 500 000

1: 200 000

1: 100 000

**53. Номенклатура карты N-39-18-B соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 200 000

1: 100 000

1: 50 000

1: 25 000

**54. Номенклатура карты M-39-18-B-a соответствует листу геологической карты масштаба**

1: 200 000

1: 100 000

1: 50 000

1: 25 000

**55. Какие законы Российской Федерации регулируют деятельность в сфере недропользования ?**

Закон «О недрах»

Закон «Земельный кодекс РФ»

Закон «Об охране окружающей среды»

Закон «Об особо охраняемых природных территориях»

**56. Самая глубокая скважина вскрыла разрез литосферы на глубину**

Более 7000 м

Более 9000 м

Более 11000 м

Более 12000 м

**57. Недра - это часть земной коры, расположенная**

Ниже почвенного слоя

Ниже уровня грунтовых вод

Ниже уровня моря

Ниже абсолютных отметок рельефа

**58. Государственный орган Российской Федерации, регулирующий отношения в сфере недропользования**

Министерство энергетики

Министерство промышленности и торговли

Министерство природных ресурсов и экологии

Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

**59. Россыпные месторождения формируются при концентрации полезного ископаемого**

Из атмосферы

Из ядра Земли

Из коренных горных пород

Из почвенного покрова

**60. Самый поздний период геологического времени**

Неоген

Антропоген

Ороген

Пенеплен

**61. Человек живет в эпоху**

Эоплейстоцена

Эоцена

Голоцена

Плиоцена

**62. Какой из перечисленных способов добычи полезных ископаемых существует?**

Закопашный

Шурфовой

Скважинный

Канавный

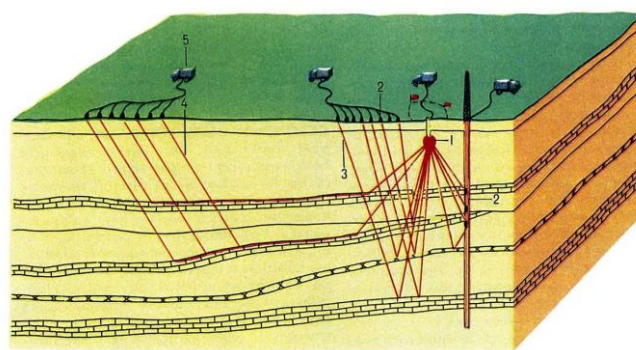
**63. Рисунок иллюстрирует методику проведения**

Гравиразведки

Магниторазведки

Сейсморазведки

Электроразведки



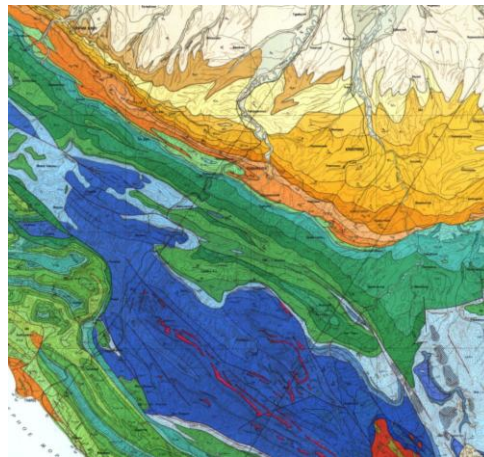
**64. На рисунке приведен фрагмент**

Геологической карты

Карты четвертичных отложений

Схемы тектонического районирования

Карты полезных ископаемых



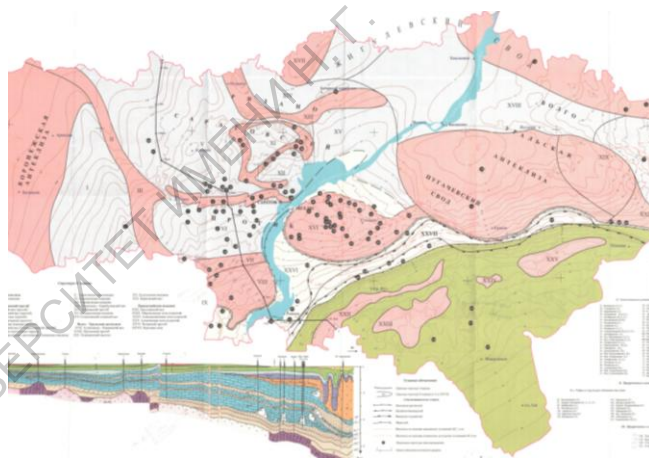
**65. На рисунке приведен фрагмент**

Геологической карты

Карты четвертичных отложений

Схемы тектонического районирования

Карты полезных ископаемых



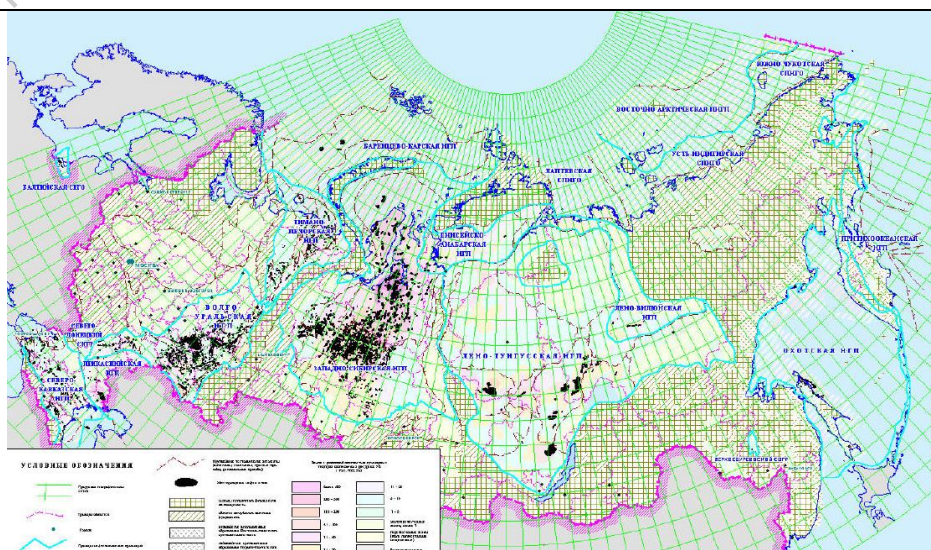
**66. На рисунке изображена**

Геологической карты

Карты нефтегазоносных провинций

Схемы тектонического районирования

Карты полезных ископаемых



**67. На рисунке приведен фрагмент**



Геологической карты

Карты четвертичных отложений

Схемы тектонического районирования

Карты полезных ископаемых



**68. Геологические исследования и сбор материалов непосредственно в районе работ называются**

Подготовительным периодом геологической съемки

Рабочим периодом геологической съемки

Полевым периодом геологической съемки

Камеральным периодом геологической съемки

**69. Лабораторные исследования, анализ и интерпретация материалов в стационарных условиях называются**

Подготовительным периодом геологической съемки

Рабочим периодом геологической съемки

Полевым периодом геологической съемки

Камеральным периодом геологической съемки

**70. Изучение имеющихся (опубликованных и фондовых) геолого-геофизических материалов, аэрофотоснимков и космоснимков, каменных материалов, ранее собранных в районе исследований, проводится во время**

Подготовительного периода геологической съемки

Рабочего периода геологической съемки

Полевого периода геологической съемки

Камерального периода геологической съемки



**71. Полевой дневник геолога называется**

Блокнот

Планшет

Пикетажка

Визирка

**72. Для измерений элементов залеганий пласта используется**

Туристический компас

Горный компас

Нивелир

Дальномер

**73. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к северо-востоку?**

45°

90°

135°

180°

**74. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к северо-западу?**

45°

135°

225°

315°

**75. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к юго-востоку?**

45°

135°

225°

315°

**76. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к юго-западу?**

45°

135°

225°

315°

**77. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к северу?**

0°

90°

135°

180°

**78. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к востоку?**

45°

90°

135°

180°

**79. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к югу?**

45°

90°

135°

180°

**80. Какой азимут падения соответствует наклону пластов к западу?**

45°

90°

135°

270°

**81.Методика, при которой из исследуемого разреза берутся образцы на разные виды лабораторных анализов называется**

«Порода в породу»

«Образец в образец»

«Кон-ин-кон»

«Молоток в молоток»

**82.Каких стратиграфических подразделений не существует?**

Общих

Региональных

Областных

Местных

**83.Каких стратиграфических подразделений не существует?**

Общих

Частных

Региональных

Местных

**84.Стратиграфические подразделения могут быть**

Республиканскими

Региональными

Областными

Районными

**85.Карта с сечением изолиний 10 нТл является**

Картой аномального магнитного поля

Картой аномального гравитационного поля

Топографической картой

Картой неотектонических движений

**86. При фотографировании геологического объекта в кадре, обязательно, должен присутствовать**

Геологический молоток

Предмет, размер которого известен

Геолог

Буровая установка

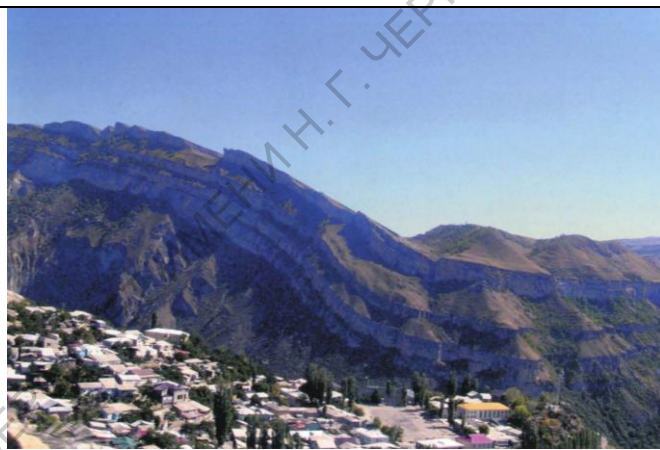
**87. На фотографии:**

Моноклираль

Флексура

Синклираль

Антиклираль



**88. На фотографии:**

Моноклираль


Флексура

Синклираль


Антиклираль



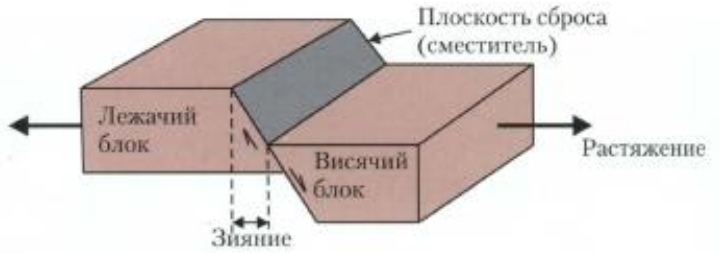
**89. На фотографии:**

<p>Моноклираль</p> <p>Флексура</p> <p>Синклираль</p> <p>Антиклираль</p>	
---	--

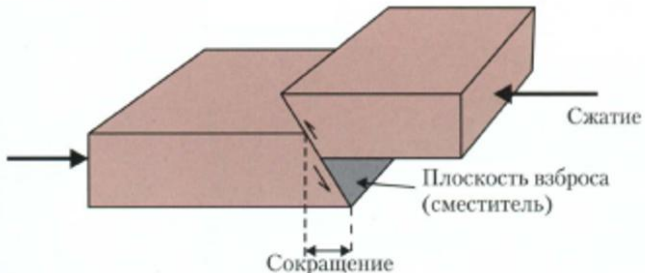
**90. На фотографии:**

<p>Моноклираль</p> <p>Флексура</p> <p>Синклираль</p> <p>Антиклираль</p>	
---	---

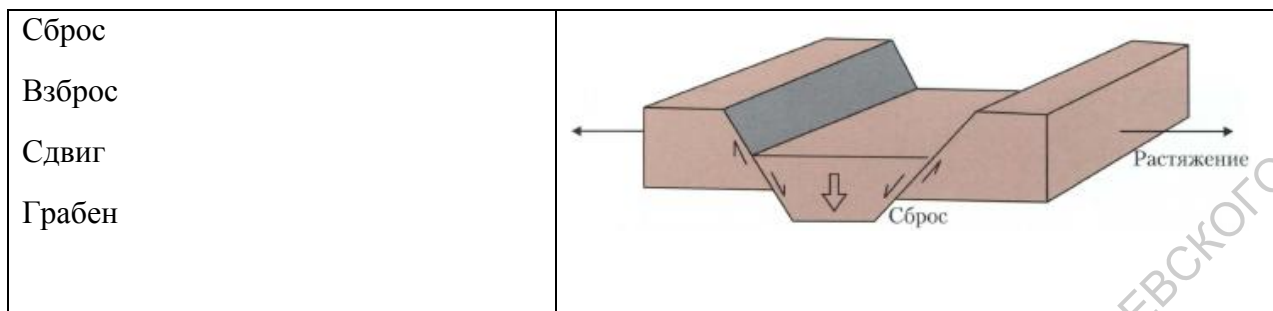
**91. На рисунке изображен**

<p>Сброс</p> <p>Взброс</p> <p>Сдвиг</p> <p>Горст</p>	
--	--

**92. На рисунке изображен**

<p>Сброс</p> <p>Взброс</p> <p>Сдвиг</p> <p>Горст</p>	
--	--

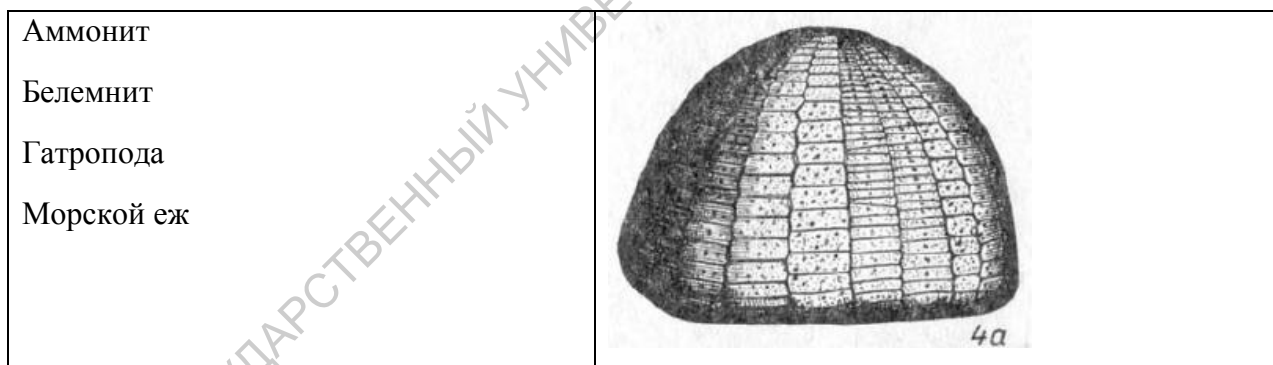
93. На рисунке изображен



94. Что из перечисленного не входит в комплект снаряжения геолога в полевом маршруте?

- Молоток
- Пикетажка
- Микроскоп
- Горный компас

95. На рисунке изображен



96. На фотографии:





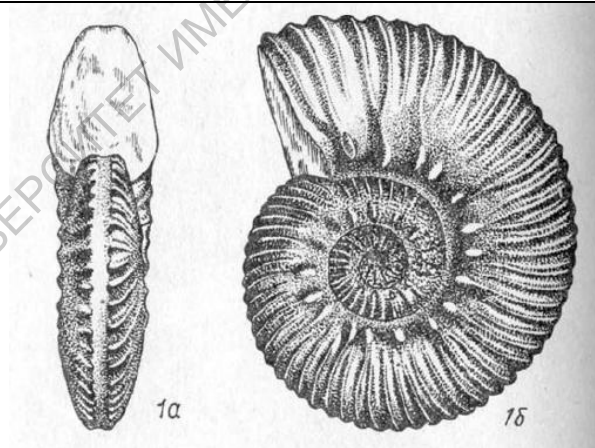
**97. На фотографии:**

- Аммониты
- Белемниты
- Гастроподы
- Морские ежи



**98. На рисунке изображен**

- Аммонит
- Белемнит
- Гастропода
- Морской еж



**99. На фотографии:**

- Аммониты
- Белемниты
- Морские лилии
- Морские ежи



**100. На фотографии:**

- Брахиопода
- Трилобит
- Гастропода
- Морской еж



**101. На портрете изображен**

- Д.И. Менделеев
- М.В. Ломоносов
- А.П. Карпинский
- Чарльз Дарвин



**102. В великой геологической дискуссии «нептунистов» и «плутонистов» представителем лагеря «нептунистов» был**

- Абраам Готлоб Вернер
- Джеймс Геттон (Хаттон)
- Чарльз Лайель
- Эдуард Зюсс



**103. В великой геологической дискуссии «нептунистов» и «плутонистов» представителем лагеря «плутонистов» был**

Абраам Готлоб Вернер

Джеймс Геттон (Хаттон)

Чарльз Лайель

Эдуард Зюсс

**104. Великая геологическая дискуссия «нептунистов» и «плутонистов» развернулась**

В конце XVII – начале XVIII века

В конце XVIII – начале XIX века

В середине XIX века

В XX веке

**105. Автором гипотезы дрейфа континентов был**

Михаил Васильевич Ломоносов

Альфред Вегенер

Эдуард Зюсс

Владимир Иванович Вернадский

**106. Кто первый сформулировал фундаментальные постулаты стратиграфии: «Каждый вышележащий слой моложе подстилающего» и «Первоначальное залегание**

**осадочных слоев горизонтально»?**

Георгиус Агрикола

Жорж Леопольд Кювье

Николас Стено (Стенон)

Чарльз Лайель

**107. Представителями микрофауны являются**

Аммониты

Белемниты

Фораминиферы

Брахиоподы

**108. Представителями макрофауны являются**

Остракоды

Белемниты

Фораминиферы

Наннопланктон

**109. Представителями микрофауны не являются**

Остракоды

Кокколитофориды

Фораминиферы

Брахиоподы

**110. Представителями макрофауны не являются**

Аммониты

Белемниты

Фораминиферы

Трилобиты

**111. Наука, изучающая физико-географические обстановки геологического прошлого называется**

Палеонтология

Палеогеография

Палеомагнитология

Палеография

**112. Формы залегания горных пород в земной коре изучает**

Геоморфология

Структурная геология

Петрология

Палеонтология

**113. Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция расположена на территории**

Тюменской, Томской, Омской областей

Саратовской, Самарской, Ульяновской областей и Татарстана

Республики Саха

Приморского края и Сахалинской области

**114. Волго-Уральской нефтегазоносная провинция включает в себя территорию**

Астраханской области

Республики Башкортостан

Республики Саха

Ярославской области

**115. Северо-Кавказская нефтегазоносная провинция включает в себя территорию**

Красноярского края

Краснодарского края

Пермского края

Приморского края

**116. При одинаковом размере листа карты, на какой карте площадь изображенной территории больше: на карте мелкого масштаба или крупного масштаба?**

Мелкого

Крупного

Одинаковая на обеих картах

Это зависит от рельефа территории

## Рекомендуемая литература

- Востряков А.В. Пособие к лабораторным занятиям по общей геологии. СГУ, 1985..
- Краткий геологический словарь для школьников\_1989 (под ред.Г.И.Немкова).
- Полевая геология. Справочное руководство. Л. Недра.1989. 400 с.
- Короновский Н.В. Земля. Прошлое, настоящее, будущее. М.: Изд-во "Олма Медиа Групп". 2015. 304 с.
- Короновский Н.В. Геология. – М., Изд-во «Академия». 2012. 448с.
- Короновский Н.В. Общая геология. – М., Изд-во «Академия». 2011. 480 с.
- Макдугалл Д.Д. Краткая история планеты Земля. Горы, животные, огонь и лед. – М., «Амфора». 2008 г. 368 с.
- Обручев В.А. Полевая геология. В 2 томах. М.-Л.: Государственное горное научно-техническое издательство. 1932. Т. 1 - 304 с. Т. 2 – 320 с.
- Полетаев А.И. Геология для всех, или поговорим о странностях Земли. – М., «Либроком». 2009 г. 176 с.
- Серпухов В.И. Введение в полевую геологию. – Л.: ЛГУ. 1962. 120 с.
- Ферсман А.Е. Занимательная минералогия. – Челябинск, “Урал LTD”. 2000 г. 316 с.
- Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1: 200 000 (Роскомнедра) М., 1995. 244 с.
- Методическое руководство по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1 : 200 000 (второго издания). — СПб., 2009. 231 с. (Минприроды России, Роснедра, ФГУП «ВСЕГЕИ»).
- Саратовская высшая геологическая школа: к 75-летию геологического факультета Саратовского государственного университета и 70-летию НИИГеологии СГУ / Составили: Л.А. Годин, В.Н. Семенов - Саратов: Изд. центр "Наука", 2007. - 256 с. илл.
- Староверов В.Н., Гужиков А.Ю., Рихтер Я.А., Варламова Р.Г., Ефремов В.А. Учебное пособие для полевой практики по общей геологии (Саратовский полигон). – Саратов, Издательский центр «Наука», 2009. 194 с.
- Первушов Е.М., Ермохина Л.И., Фомин В.А., Попов Е.В. Стратиграфическая (геохронологическая) шкала. Учебное пособие для студентов геологического факультета – Саратов: Издательский центр «Наука», 2010.

Зозырев Ю.Н., Зозырев Н.Ю., Первушов Е.М., Лашин А.С. Геологическая карта донеогеновых отложений Саратовской области (Масштаб 1: 500 000) - Учебное пособие для студентов геологических специальностей – Саратов: Издательский центр «Наука», 2010.

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО