

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

**Гужиков А.Ю., Пименов М.В.**

**Тестовые материалы по учебным дисциплинам  
"Геотектоника" и "Геотектоника с основами  
геодинамики"**

Учебно-методическое пособие

Саратов, 2015 г.

Большинство тестовых вопросов содержат только один правильный ответ. В случаях, когда верными оказываются два и более ответов, из них следует выбрать наиболее точный полный и корректный.

### ***ВВЕДЕНИЕ В ГЕОТЕКТОНИКУ И ГЕОДИНАМИКУ***

**1. Что не является общим объектом исследований классической геотектоники и геодинамики:**

- 1) земная кора
- 2) верхняя мантия
- 3) нижняя мантия

**2. Какое из направлений не является разделом геотектоники:**

- 1) структурная геология
- 2) региональная тектоника
- 3) региональная геология

**3. Состав земного ядра преимущественно:**

- 1) железно-никелевый
- 2) силикатный
- 3) ураново-свинцовый

**4. Увеличение плотности нижней мантии по сравнению с верхней мантией обусловлено:**

- 1) изменением химического состава пород
- 2) фазовыми переходами силикатного вещества
- 3) высокой температурой в нижней мантии

**5. Глубина границы между нижней мантией и внешним ядром:**

- 1) ~ 1000км

2) ~ 2900км

3) ~ 4600км

**6. Температура на границе ядра и мантии не превышает:**

1) 5 000°C

2) 10 000°C

3) 15 000°C

**7. Представления о температуре на границе ядра-мантии базируются на результатах анализа:**

1) адиабатических зависимостей

2) сейсмических данных

3) данных сверхглубокого бурения

**8. Доминирующими элементами в земном ядре (в порядке убывания) являются:**

1) Cr, Fe, Ni

2) Ni, Fe, Ir

3) Fe, Ni, S

**9. Вещество внешнего ядра Земли находится:**

1) в твердом состоянии

2) в жидком состоянии

3) в газообразном состоянии

**10. Агрегатное состояние внешнего ядра Земли определили с помощью:**

1) сейсмического метода

2) гравиметрического метода

3) палеомагнитного метода

**11. Какого типа сейсмические волны не распространяются во внешнем ядре Земли:**

- 1) поперечные (S)
- 2) продольные (P)
- 3) ни продольные (S), ни поперечные (P)

**12. Представления о химическом составе ядра Земли базируются на результатах сравнения сведений о составах пород земной коры и:**

- 1) вулканических газов
- 2) керн сверхглубоких скважин
- 3) метеоритов

**13. Возраст Земли по современным оценкам составляет:**

- 1) 5-6 млрд лет
- 2) 4,5-4,6 млрд лет
- 3) 3,9-4,0 млрд лет

**14. Современная оценка нижнего предела возраста Земли базируется на результатах определений абсолютного возраста:**

- 1) пород океанской коры
- 2) пород нижнего консолидированного слоя континентальной коры
- 3) метеоритов

**15. Литосфера включает в себя:**

- 1) земную кору
- 2) земную кору и часть верхней мантии, расположенную выше астеносферного слоя
- 3) земную кору и верхнюю мантию

**16. Максимальная мощность литосферы:**

- 1) под срединно-океанскими хребтами
- 2) под абиссальными равнинами
- 3) под древними платформами

**17. Кровля астеносферы подходит наиболее близко к дневной поверхности:**

- 1) под океанскими рифтами
- 2) в зонах континентального рифтогенеза
- 3) под складчатыми поясами

**18. По какому признаку астеносфера не отличается от литосферной части верхней мантии:**

- 1) температура
- 2) химический состав
- 3) агрегатное состояние

**19. Возраст океанской коры в современных океанах не древнее:**

- 1) 35 млн. лет
- 2) 180 млн. лет
- 3) 560 млн. лет

**20. Океанский тип земной коры отличается от континентального:**

- 1) присутствием базальтов
- 2) отсутствием осадочных пород
- 3) отсутствием пород среднего и кислого состава

**21. Второй (сверху) слой океанской коры сложен:**

- 1) базальтами
- 2) осадочными породами

3) габбро и серпентинитами

**22. На долю земной коры океанского типа приходится:**

- 1) ~ 41% площади Земли
- 2) ~ 56% площади Земли
- 3) ~ 70% площади Земли

**23. В осадочном слое океанской коры, в целом, преобладают:**

- 1) кремнистые породы
- 2) карбонатные породы
- 3) терригенные породы

**24. Типичная толщина осадочного слоя в пределах абиссальных равнин:**

- 1) порядка десятков метров
- 2) порядка сотен метров
- 3) порядка километров

**25. Типичная толщина осадочного слоя в пределах осевых зон срединно-океанических хребтов:**

- 1) осадочный слой отсутствует
- 2) порядка десятков метров
- 3) порядка сотен метров

**26. Типичная толщина осадочного слоя в пределах антеклиз континентальных платформ:**

- 1) порядка первых метров
- 2) порядка сотен метров
- 3) порядка километров

**27. Типичная толщина осадочного слоя в пределах синеклиз****континентальных платформ:**

- 4) порядка десятков метров
- 5) порядка сотен метров
- 6) порядка километров

**28. Земной корой какого типа подстиляется континентальный склон активных окраин?**

- 1) океанского
- 2) субконтинентального
- 3) субокеанского

**29. Земной корой какого типа подстиляется континентальный склон пассивных окраин?**

- 1) континентального
- 2) субконтинентального
- 3) субокеанского

**30. Средняя толщина земной коры океанского типа:**

- 1) 0.5-1 км
- 2) 6-7 км
- 3) 24-25 км

**31. Средняя толщина земной коры континентального типа:**

- 1) 5-10 км
- 2) 30-40 км
- 3) 140-150 км

**32. Минимальная толщина земной коры океанского типа:**

- 1) 0 км
- 2) ~ 1 км
- 3) ~ 10 км

**33. Минимальная толщина земной коры континентального типа:**

- 1) ~ 15 км
- 2) ~ 25 км
- 3) ~ 35 км

**34. Глубоководный желоб является особенностью:**

- 1) активных континентальных окраин
- 2) пассивных континентальных окраин
- 3) любого типа континентальных окраин

**35. Одинаковая плотность земной коры принята:**

- 1) в модели Пратта
- 2) в модели Эри
- 3) во всех моделях изостазии

**36. Термин "базальтовый слой" континентальной коры утратил свою актуальность, потому что:**

- 1) в нем нет базальтов
- 2) в нем нет пород основного и ультраосновного состава
- 3) он содержит породы разного (и основного, и кислого) состава

**37. Граница Мохоровичича служит разделом между:**

- 1) земной корой и мантией
- 2) литосферой и мантией
- 3) мантией и ядром



**38.Слой Голицына расположен между:**

- 1) литосферой и мантией
- 2) нижней и верхней мантией
- 3) мантией и ядром

**39.Граница Конрада соответствует:**

- 1) границе нижнего и верхнего консолидированного слоя континентальной коры
- 2) границе литосферы и астеносферы
- 3) границе нижней и верхней мантии

**40.В основу районирования земной коры на структурные элементы**

**(геоструктуры, тектонические структуры) положены:**

- 1) различия в географическом положении
- 2) различия в геологическом строении
- 3) различия в вещественном составе

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

**КОНЦЕПЦИЯ ТЕКТониКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ. РИФТОГЕНЕЗ.  
СУБДУКЦИЯ. КОЛЛИЗИЯ. ОСНОВНЫЕ ТЕКТониЧЕСКИЕ  
СТРУКТУРЫ ОКЕАНОВ**

- 1. Основанием для выделения границ между литосферными плитами служит:**
  - 1) Географическое распределение очагов землетрясений
  - 2) конфигурация береговых очертаний континентов
  - 3) границы между континентальным и океанским типом коры
  
- 2. С точки зрения теории литосферных плит радиус Земли за геологическое время:**
  - 1) увеличивался
  - 2) уменьшался
  - 3) существенно не изменялся
  
- 3. Конвекция в мантии является:**
  - 1) тепловой
  - 2) химической
  - 3) и тепловой, и химической
  
- 4. В какой литосферной плите представлен только один тип земной коры:**
  - 1) Евразийская
  - 2) Антарктическая
  - 3) Тихоокеанская
  
- 5. Офиолиты – это:**
  - 1) реликты древней земной коры океанского типа
  - 2) реликты древней земной коры континентального типа

- 3) реликты древней земной коры переходного типа

**6. Горизонтальные скорости движения литосферных плит в современную эпоху достигают порядка, максимум:**

- 1) первых миллиметров в год
- 2) первых сантиметров в год
- 3) первых дециметров в год

**7. Какие данные, привлеченные А. Вегенером для доказательства гипотезы о горизонтальном дрейфе континентов, не могли быть объяснены в рамках фиксистских представлений:**

- 1) геоморфологические (сходства береговых очертаний разных континентов)
- 2) палеонтологические (находки идентичной пермской-триасовой флоры и фауны на разных континентах)
- 3) палеоклиматические (сведения о следах каменноугольного-пермского материкового оледенения)

**8. Какие данные до начала глубоководного бурения сыграли решающую роль в признании реальности спрединга:**

- 1) Данные о тепловом потоке океанской коры
- 2) Данные о магнитных аномалиях океанской коры
- 3) Данные о гравитационных аномалиях океанской коры

**9. Из перечисленных древних платформ к лавразийской группе относится:**

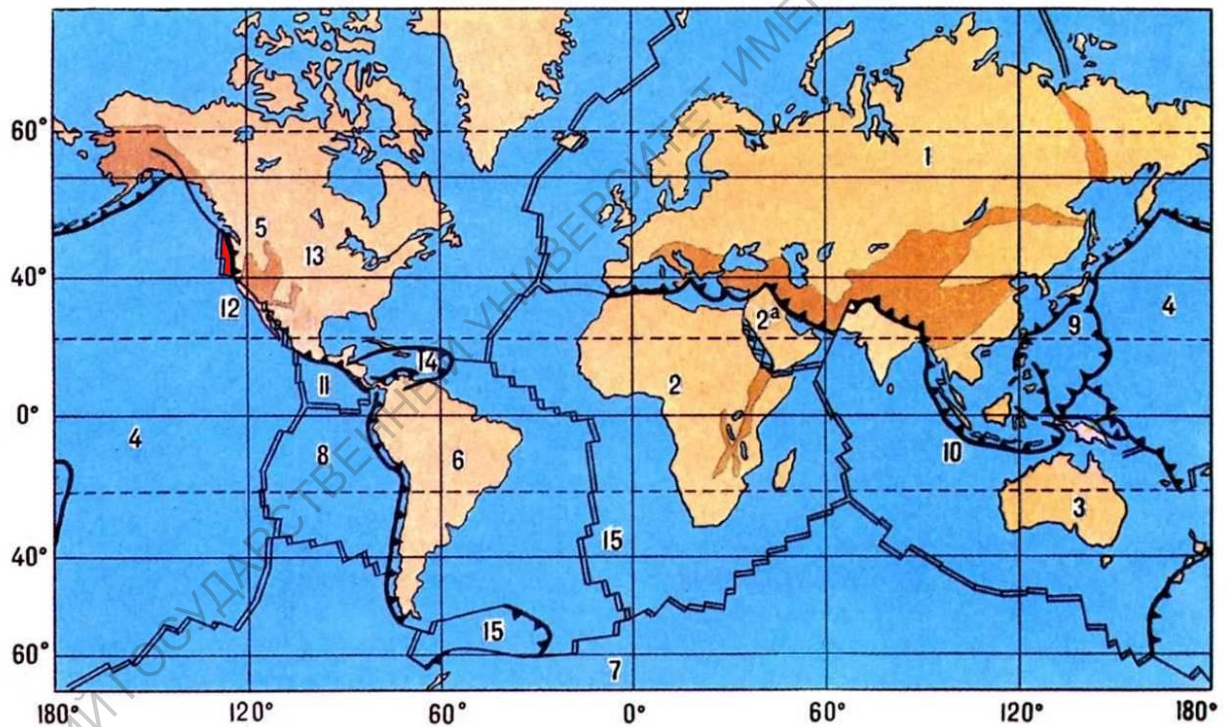
- 1) Восточно-Европейская
- 2) Индостанская
- 3) Африканская

**10. Из перечисленных древних платформ к гондванской группе относится:**

- 1) Восточно-Европейская
- 2) Индостанская
- 3) Сибирская

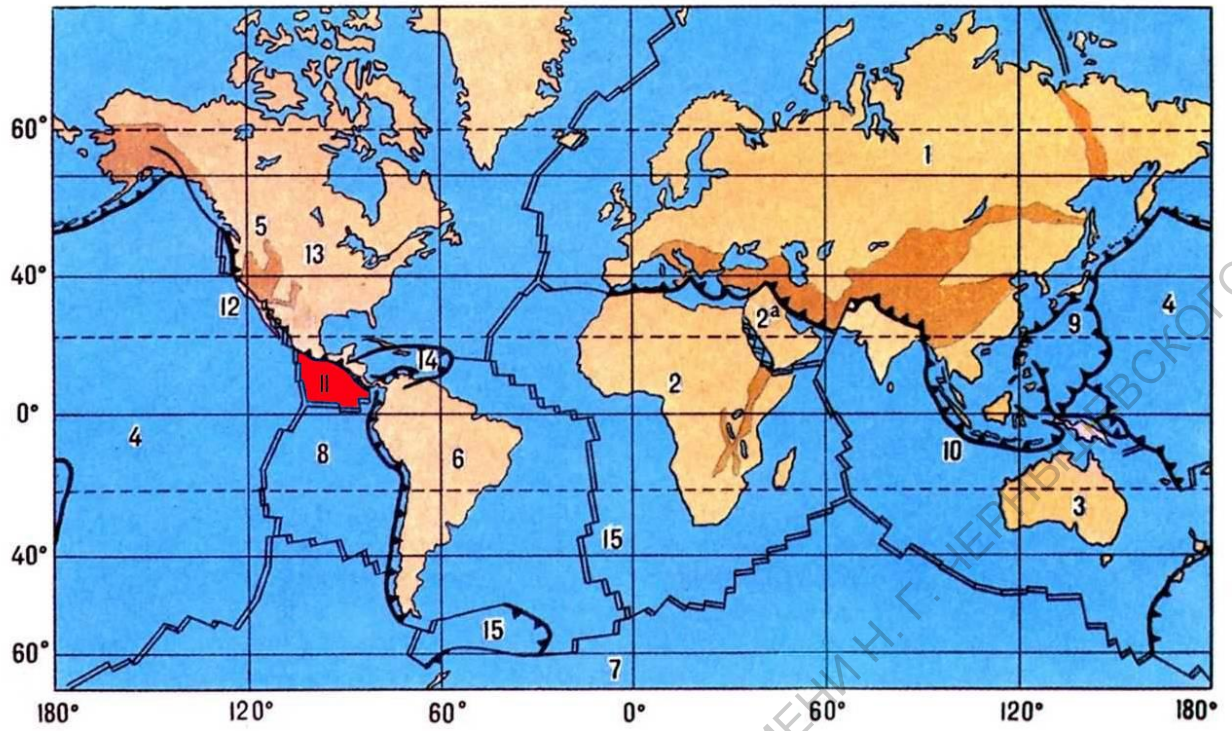
**11. На схеме красным цветом выделена литосферная плита:**

- 1) Наска
- 2) Кокос
- 3) Хуан-де-Фука



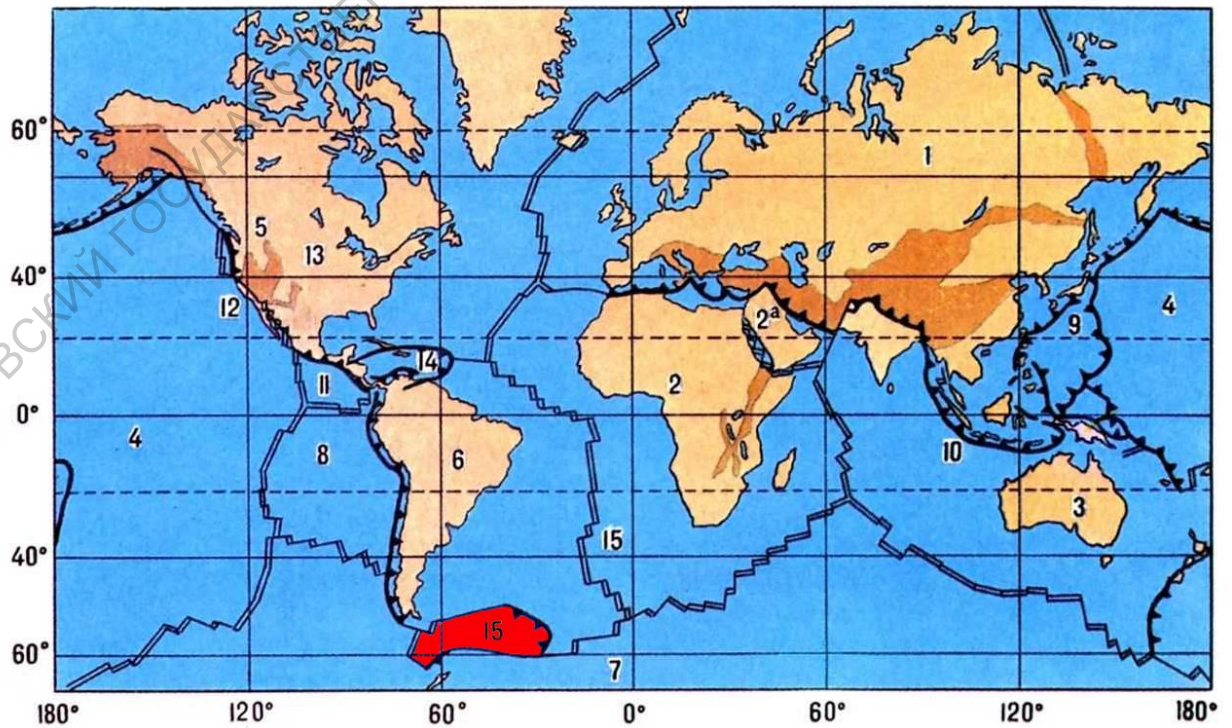
**12. На схеме красным цветом выделена литосферная плита:**

- 1) Скотия
- 2) Кокос
- 3) Хуан-де-Фука



13. На схеме красным цветом выделена литосферная плита:

- 1) Скотия
- 2) Кокос
- 3) Наска



**14. Возраст океанской коры увеличивается в направлении:**

- 1) континентального подножия;
- 2) срединно-океанического хребта;
- 3) вдоль оси срединно-океанического хребта

**15. Процесс спрединга происходит в настоящее время на границе:**

- 1) плит Наска и Кокос
- 2) Тихоокеанской и Филиппинской плит
- 3) Евразийской и Африкано-Аравийской плит

**16. Какая литосферная плита имеет только дивергентные (спрединговые) границы:**

- 1) Такой плиты нет
- 2) Тихоокеанская
- 3) Антарктическая

**17. Какие зоны не выделяются в строении срединно-океанических хребтов**

- 1) осевые
- 2) боковые
- 3) гребневые

**18. Стратиграфический возраст осадков, в пределах срединно-океанических хребтов:**

- 1) плиоценовый-четвертичный
- 2) олигоценый-четвертичный
- 3) среднеюрский-четвертичный

**19.Осадочный слой в пределах океанской коры отсутствует:**

- 1) в пределах осевых зон срединно-океанических хребтов
- 2) в пределах срединно-океанических хребтов
- 3) во всей океанской коре

**20.Крупнейшая на планете зона современного континентального рифтогенеза расположена:**

- 1) в Азии
- 2) в Северной Америке
- 3) в Африке

**21.К зоне рифтогенеза переходного типа приурочено:**

- 1) Красное море
- 2) озеро Байкал
- 3) река Рейн

**22.Древними аналогами современных континентальных рифтов считаются:**

- 1) авлакогены
- 2) краевые (предгорные) прогибы
- 3) синеклизы

**23.Источником линейных магнитных аномалий являются:**

- 1) вода мирового океана
- 2) осадочные породы океанской коры
- 3) изверженные породы океанской коры

**24. Зоны Бенъофа это:**

- 1) зона поддвига более плотной литосферной плиты под другую, в плоскости которой группируются очаги землетрясений и магматические очаги
- 2) зона континентального рифтогенеза
- 3) зона океанского рифтогенеза (спрединга)

**25. Выход на поверхность наклонной сейсмофокальной зоны Бенъофа маркируется:**

- 1) островной дугой
- 2) глубоководным желобом
- 3) окраинным морем (задуговым прогибом)

**26. Какие вулканы преобладают в энсиматических вулканических дугах:**

- 1) толеитовые базальты
- 2) андезиты
- 3) дациты и риолиты

**27. Эдукция как проявление конвергентного взаимодействия литосферных плит означает:**

- 1) столкновение континентальных участков плит
- 2) надвигание океанской коры на край континента
- 3) извлечение к поверхности пород, образовавшихся ранее в зоне субдукции

**28. Процесс субдукции происходит в настоящее время на границе:**

- 1) Наска и Южноамериканской плит
- 2) Антарктической и Австрало-Индийской плит
- 3) Евразийской и Североамериканской плит



**29. Какой геодинамический процесс не реализуется в современную эпоху (по крайней мере, в последний миллион лет):**

- 1) обдукция
- 2) эдукция
- 3) субдукция

**30. Океанская литосфера субдуцирует под океанскую литосферу на границе:**

- 1) Тихоокеанской и Филиппинской плит
- 2) Плиты Наска и Южноамериканской плиты
- 3) Такой геодинамический процесс невозможен

**31. Континентальная литосфера субдуцирует под континентальную литосферу:**

- 1) Австрало-Индийской и Австралийской плит
- 2) Плиты Скотия и Южноамериканской плиты
- 3) Такой геодинамический процесс невозможен

**32. Процесс коллизии происходит в настоящее время на границе:**

- 1) Североамериканской и Тихоокеанской плит
- 2) Евразийской и Австрало-Индийской плит
- 3) Африканской и Антарктической плит

**33. Андский (Восточно-Тихоокеанский) тип активных окраин отличается от Западно-Тихоокеанского отсутствием:**

- 1) глубоководного желоба
- 2) островных дуг
- 3) шельфа

**34. Глубокофокусные землетрясения являются особенностями:**

- 1) активных континентальных окраин
- 2) пассивных континентальных окраин
- 3) и активных, и пассивных континентальных окраин

**35. Какая из перечисленных сил играет главную роль в перемещении литосферных плит:**

- 1) центробежная
- 2) затягивания (pull)
- 3) кориолисова

**36. Процесс эдукции обусловлен:**

- 1) затягиванием зоны спрединга в зону субдукции
- 2) молодостью и, как следствие, невысокой плотностью океанской коры
- 3) континентальным рифтогенезом

**37. Режим тектонической эрозии имеет место:**

- 1) на конвергентных границах литосферных плит
- 2) на дивергентных границах литосферных плит
- 3) на трансформных границах литосферных плит

**38. Задуговые бассейны являются особенностью:**

- 1) Западнотихоокеанского побережья
- 2) Восточнотихоокеанского побережья
- 3) Обоих побережий Тихого океана

**34. Максимальную скорость горизонтального движения среди крупных литосферных плит имеет:**

- 1) Антарктическая плита

- 2) Тихоокеанская плита
- 3) Южноамериканская плита

**35. Граница между Тихоокеанской и Североамериканской литосферными плитами:**

- 1) выходит на сушу в штате Калифорния (США)
- 2) выходит на сушу на Камчатке
- 3) нигде не выходит на сушу

**36. Примером проявления внутриплитного вулканизма является:**

- 1) вулкан Ключевская сопка
- 2) вулкан Лаки
- 3) вулкан Мауна-Кеа

**37. В зоне континентального рифтогенеза располагается вулкан:**

- 1) Попокатепетль
- 2) Эребус
- 3) Ньирагонго

**38. К дивергентной границе литосферных плит приурочен вулкан:**

- 1) Эйяфьядлайёкудль
- 2) Фудзияма
- 3) Чимборасо

**39. К конвергентной границе литосферных плит приурочен вулкан:**

- 1) Мауна-Лоа
- 2) Кракатау
- 3) Гекла

*Основные типы тектонических движений и методы их изучения*

**1. В результате эпейрогенических движений формируется рельеф:**

- 1) горного типа
- 2) равнинного типа
- 3) любого типа

**2. В результате орогенических движений формируется рельеф:**

- 1) горного типа
- 2) равнинного типа
- 3) любого типа

**3. Максимальные скорости тектонических движений, которые регистрируются в современную эпоху, достигают:**

- 1) 1-2 мм/год
- 2) 1-2 см/год
- 3) 10-20 см/год

**4. Неотектонический этап соответствует:**

- 1) четвертичному периоду
- 2) олигоцену-четвертичному периоду
- 3) кайнозой

**5. Какие тектонические движения изучаются с помощью инструментальных методов:**

- 1) современные
- 2) новейшие
- 3) древние

**6. Какие тектонические движения не изучаются с помощью геоморфологических методов:**

- 1) современные
- 2) новейшие
- 3) древние

**7. Парадокс скоростей в тектонике заключается в том, что:**

- 1) средние скорости, фиксируемые у современных движений, значительно выше скоростей древних движений
- 2) средние скорости, фиксируемые у современных движений, значительно ниже скоростей древних движений
- 3) скорости современных тектонических движений, в отличие от древних, одинаковы на всей планете

**8. Парадокс скоростей объясняется:**

- 1) повышенной тектонической активностью современной эпохи
- 2) пониженной тектонической активностью современной эпохи
- 3) колебательным характером тектонических движений

**9. Палеомагнитный метод применяется, в основном, для анализа тектонических движений:**

- 1) вертикальных
- 2) горизонтальных
- 3) и вертикальных, и горизонтальных

**10. Метод повторного нивелирования применяется для анализа тектонических движений:**

- 1) современных вертикальных
- 2) современных горизонтальных
- 3) современных, как вертикальных, так и горизонтальных

**11. Водомерный метод применяется для анализа тектонических движений:**

- 1) вертикальных
- 2) горизонтальных
- 3) и вертикальных, и горизонтальных

**12. Какой из этих методов применяется для анализа горизонтальных движений?**

- 1) водомерный
- 2) повторного нивелирования
- 3) повторной триангуляции

**13. Радиointерферометрический метод базируется на регистрации радиоизлучения квазаров, потому что они:**

- 1) обладают наиболее мощным излучением
- 2) являются наиболее удаленными объектами в видимой Вселенной
- 3) их излучение носит периодический характер

**14. Метод лазерных отражателей используется в геотектонике с:**

- 1) 1957 года
- 2) 1961 года
- 3) 1969 года

**15. Достаточно ли данных об изменениях уровня моря за длительное время, сделанных в одном пункте земной поверхности, для выводов о характере тектонических движений в этом месте?**

- 1) да
- 2) нет
- 3) иногда да, иногда нет

**16. Эвстатические изменения – это:**

- 1) любые колебания уровня моря
- 2) колебания уровня моря вследствие только регионального тектонического фактора
- 3) колебания собственного уровня мирового океана

**17. Необходимо ли знание эвстатической компоненты при тектонической интерпретации данных водомерного метода?**

- 1) да
- 2) нет
- 3) иногда да, иногда нет

**18. Орографический метод анализа тектонических движений применим:**

- 1) когда скорость тектонического поднятия превышает скорость денудации
- 2) когда скорость денудации превышает скорость тектонического поднятия
- 3) в любой ситуации

**19. Батиметрический метод анализа тектонических движений применим:**

- 1) когда скорость тектонического погружения превышает скорость осадконакопления
- 2) когда скорость осадконакопления превышает скорость тектонического погружения
- 3) в любой ситуации

**20. Морфометрические методы изучения неотектонических движений**

**основаны на анализе:**

- 1) топографической основы
- 2) форм и размеров пликативных и дизъюнктивных нарушений
- 3) вещественного состава отложений

**21. При прочих равных условиях овражно-балочная сеть интенсивнее**

**развивается на участках, которые испытывают:**

- 1) относительное тектоническое поднятие
- 2) тектоническую стабилизацию
- 3) горизонтальные смещения

**22. Эрозионный тип речных террас указывает на:**

- 1) относительное тектоническое поднятие территории,
- 2) тектоническую стабилизацию территории
- 3) геоструктурную принадлежность территории

**23. Антецедентные долины характерная особенность**

- 1) горных рек
- 2) равнинных рек
- 3) и горных, и равнинных рек

**24. На максимальную тектоническую стабилизацию территории**

**указывает наличие:**

- 1) прямолинейного русла
- 2) цокольной террасы
- 3) меандр и стариц



**25. Широкое распространение озер и болот характерно для территорий, которые испытывают:**

- 1) тектоническую активизацию
- 2) тектоническую стабилизацию
- 3) вулканическую активность

**26. Какой случай не соответствует явлению обращенного рельефа:**

- 1) положительной геологической структуре соответствует отрицательная форма рельефа
- 2) положительной геологической структуре соответствует положительная форма рельефа
- 3) отрицательной геологической структуре соответствует положительная форма рельефа

**27. Явление обращенного рельефа заключается в:**

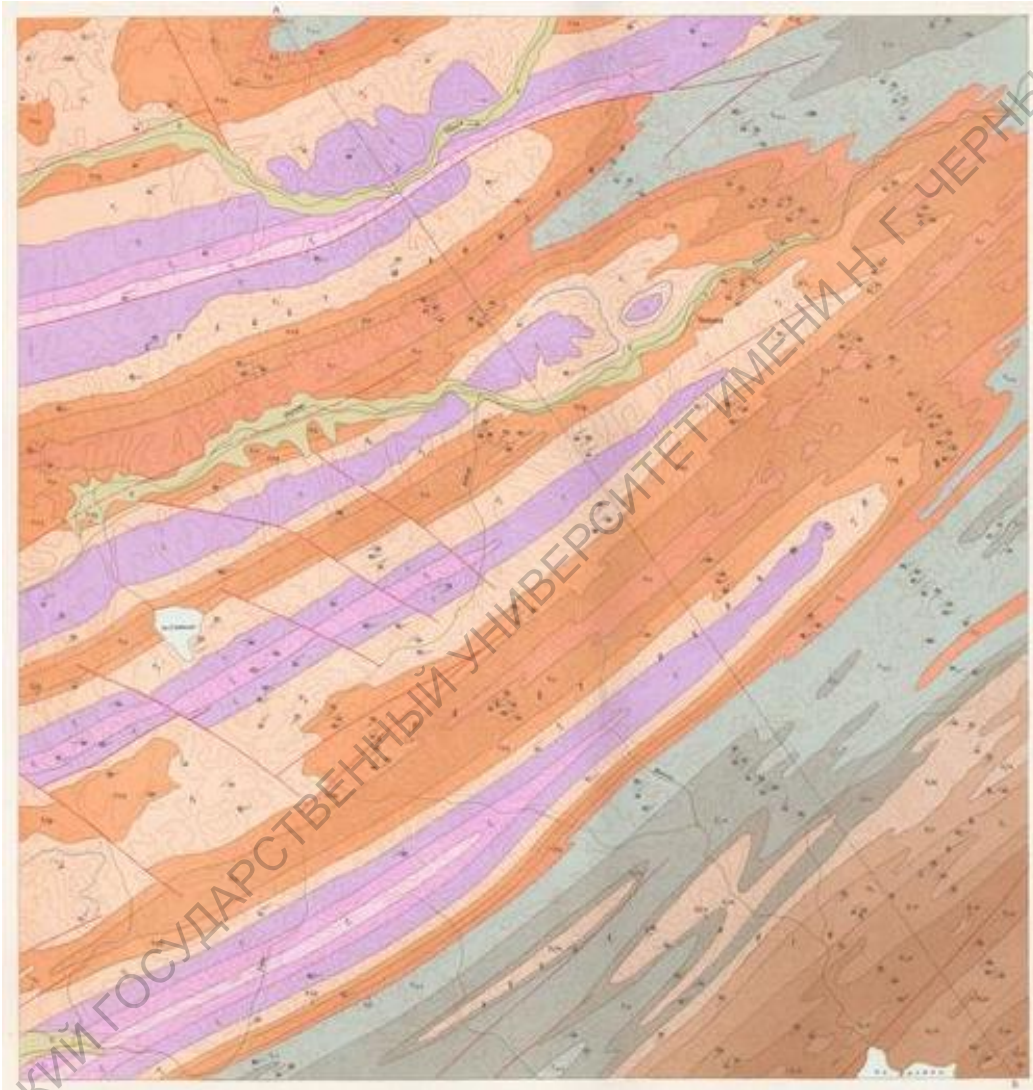
- 1) обратном соотношении между топографической поверхностью и геологической структурой (залеганием пластов)
- 2) обратном соотношении между топографической поверхностью и плотностью (твердостью) пород
- 3) обратном соотношении между топографической поверхностью и возрастом отложений

**28. Соответствие отрицательной формы рельефа антиклинальной складке указывает на то, что процесс формирования антиклинали:**

- 1) завершился
- 2) продолжается
- 3) завершился и не возобновится больше никогда

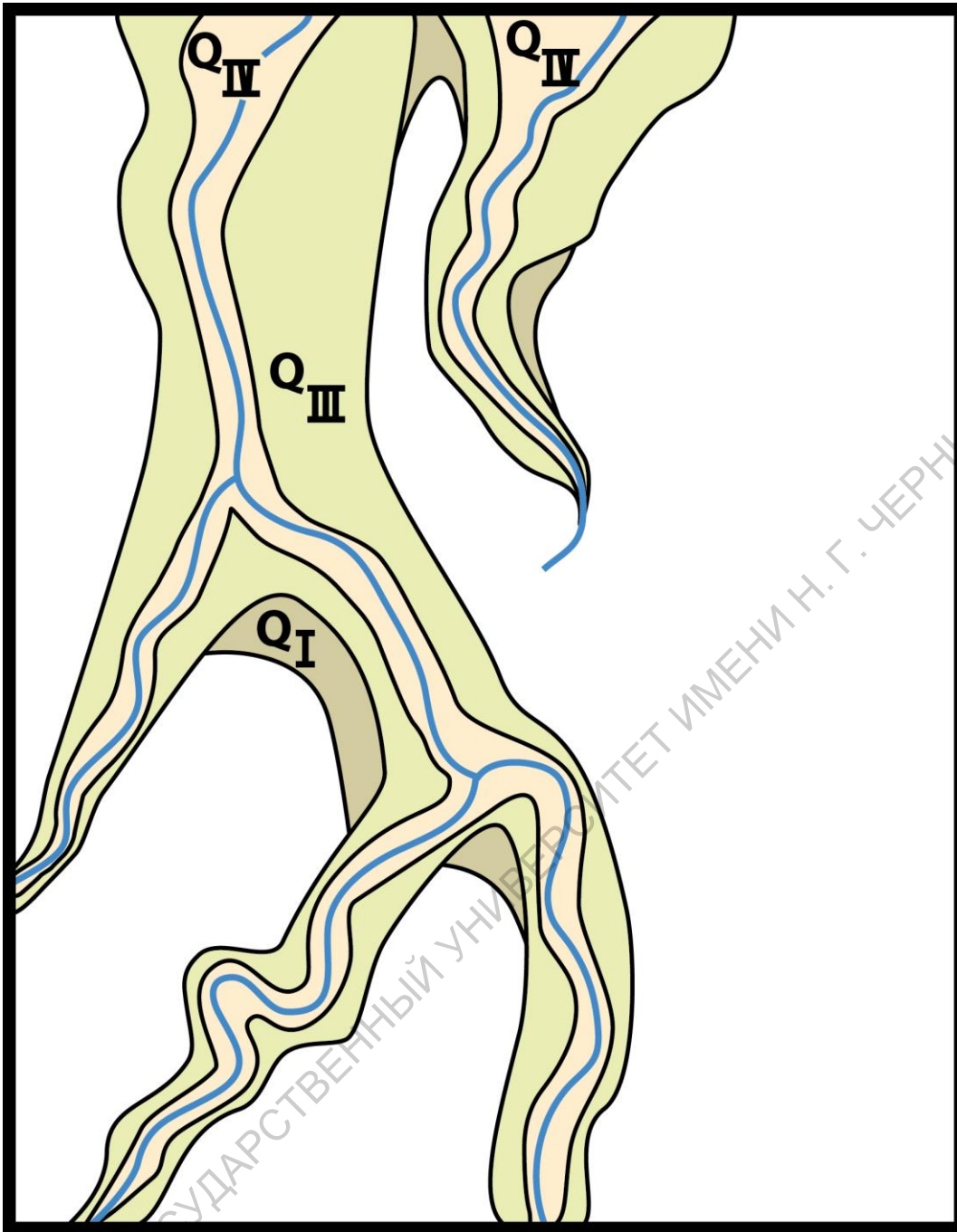
**29. Какая часть территории в четвертичном период приподнимается активной?**

- 1) Север
- 2) Юг
- 3) Запад



**30. Увеличение скорости тектонического поднятия территории за последние ~ 800 000 лет имело место в:**

- 1) раннем плейстоцене
- 2) среднем плейстоцене
- 3) голоцене



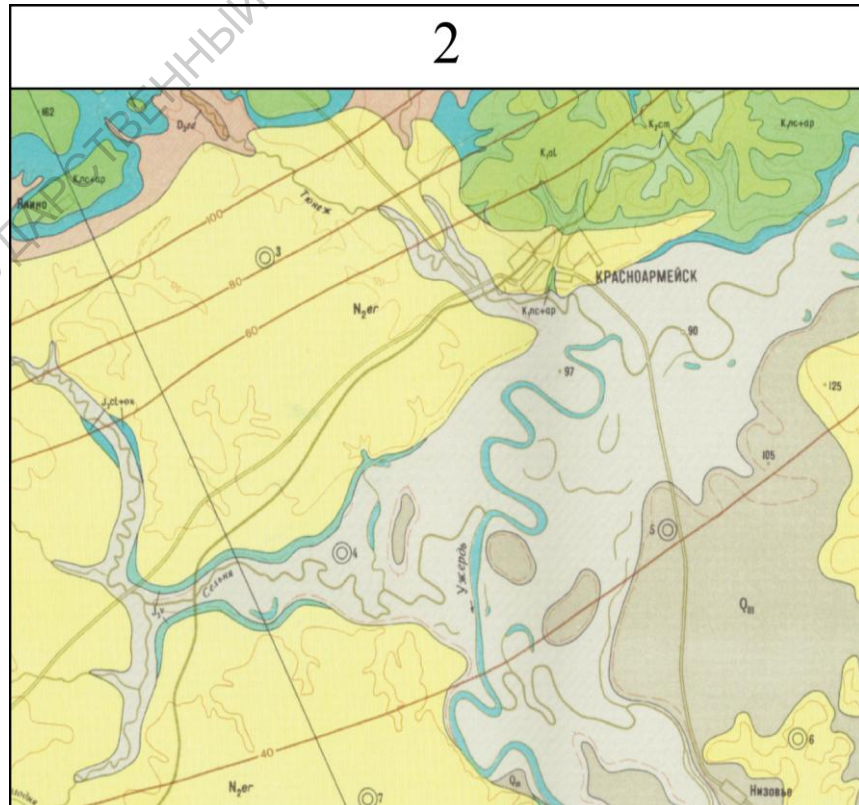
**31. На какой из трех карт изображены антецедентные долины?**

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3

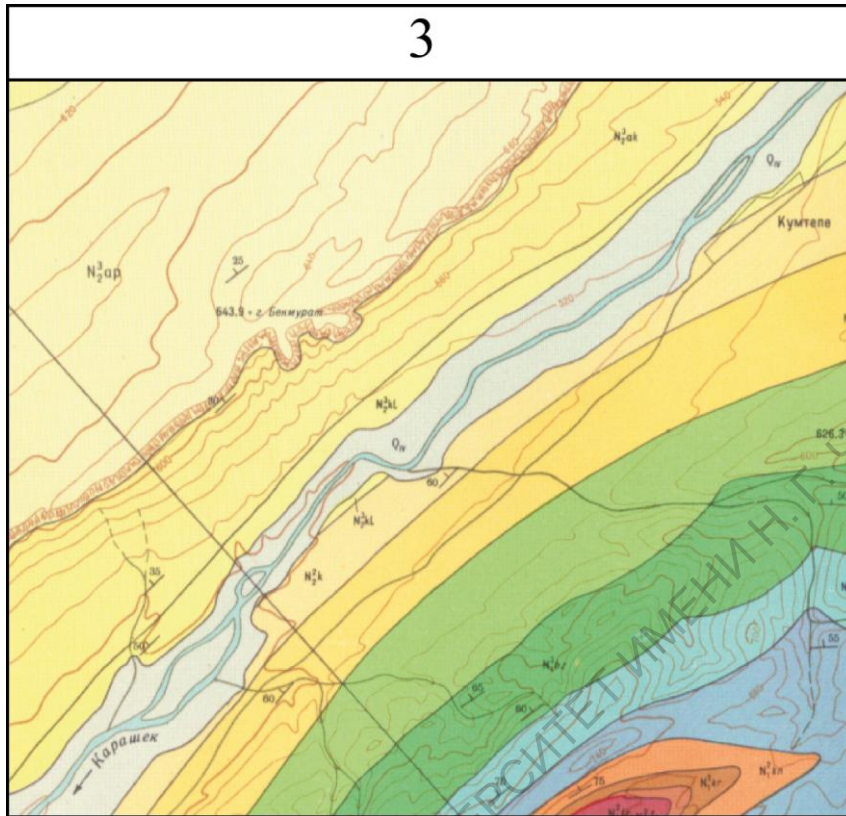
# 1



# 2

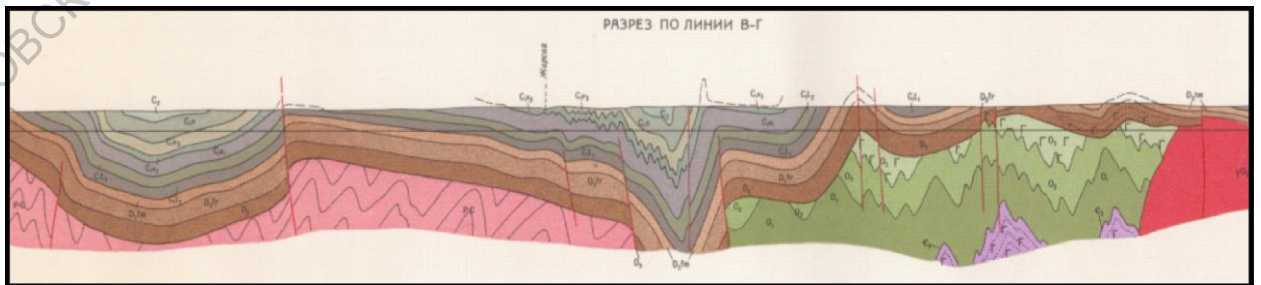


САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО



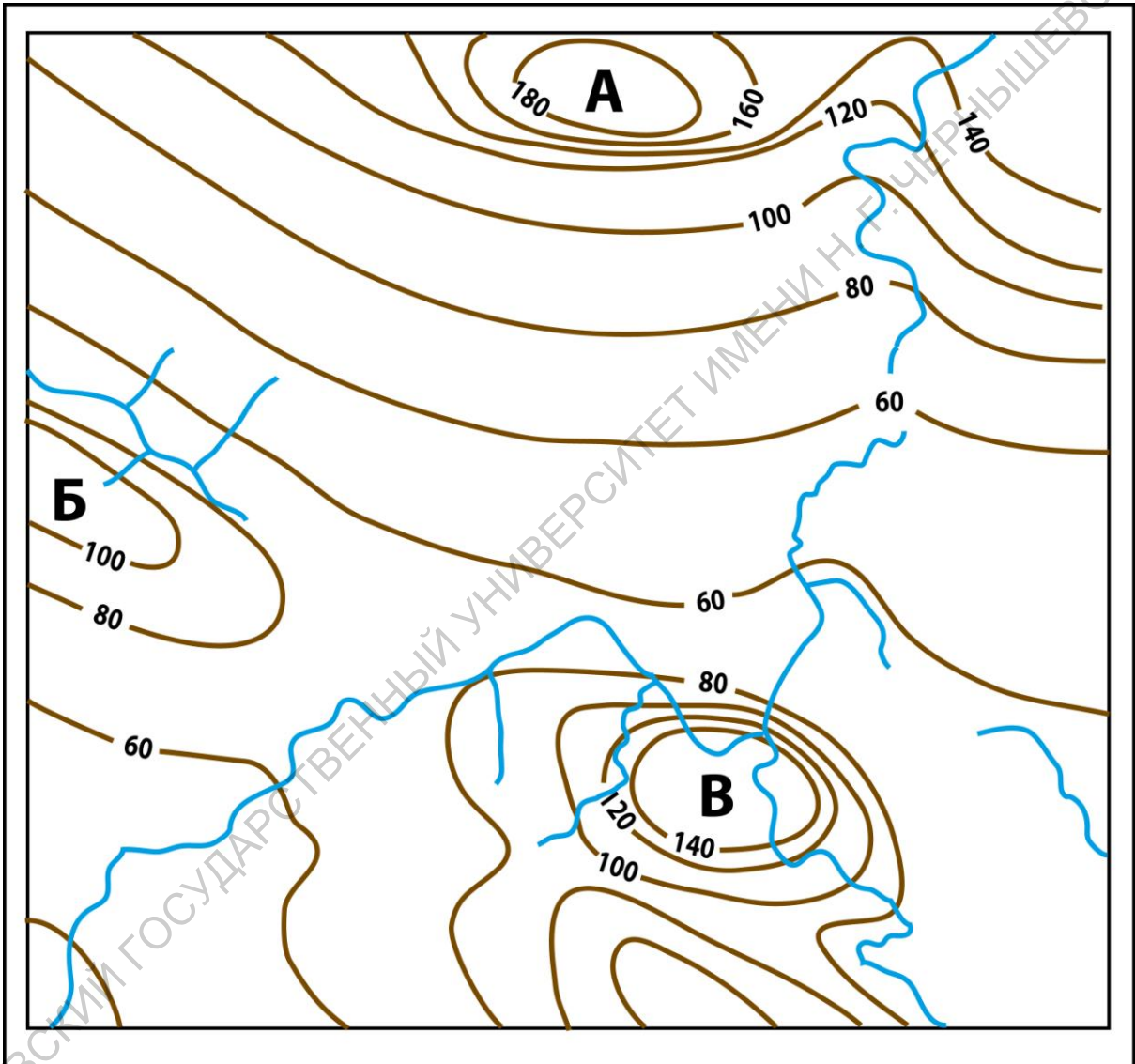
**32. Сколько эпох горообразования имело место на данной территории в неогее?**

- 1) две
- 2) три
- 3) четыре



33. Какая из брахиантиклиналей продолжает активно формироваться в современную эпоху?

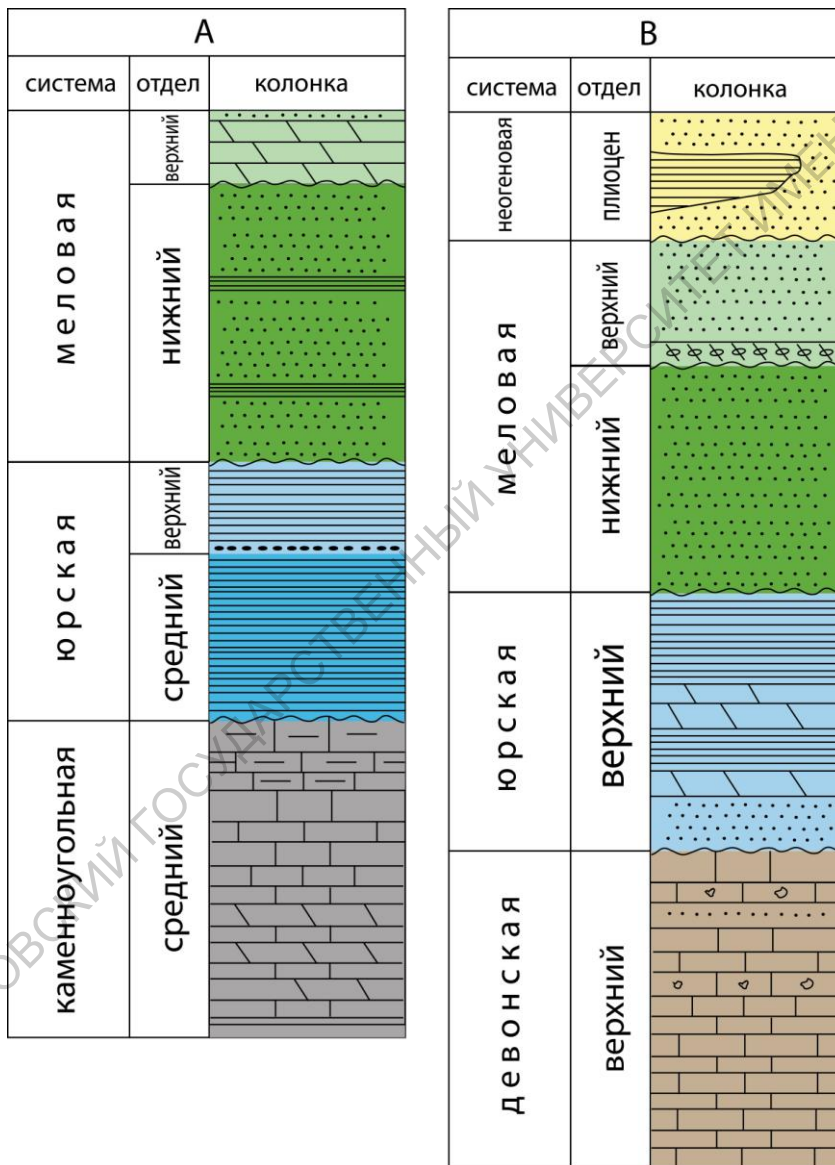
- 4) А
- 5) Б
- 6) В



## ДРЕВНИЕ (ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ) ДВИЖЕНИЯ

### 34. Тектонический режим участка Русской плиты на рисунке А в триасовом периоде:

- 1) характеризовался более активными восходящими движениями, по сравнению с участком на рисунке В
- 2) был стабильнее, по сравнению с участком на рисунке В
- 3) не отличался от тектонического режима участка В



**35. Количественные оценки скорости палеотектонических движений получают, как правило, путем:**

- 1) анализа фаций
- 2) анализа мощностей
- 3) анализа перерывов и несогласий

**36. Характерная особенность флишевой формации:**

- 1) грубообломочный состав пород
- 2) наличие метаморфических пород
- 3) ритмичное чередование слоев

**37. Турбидиты – это современный аналог:**

- 1) флишевой формации
- 2) молассовой формации
- 3) спилит-кератофировой формации

**38. Какая формация имеет, как правило, наибольшую площадь распространения на континентальных платформах?**

- 1) паралическая
- 2) морская терригенная трансгрессивная
- 3) карбонатная

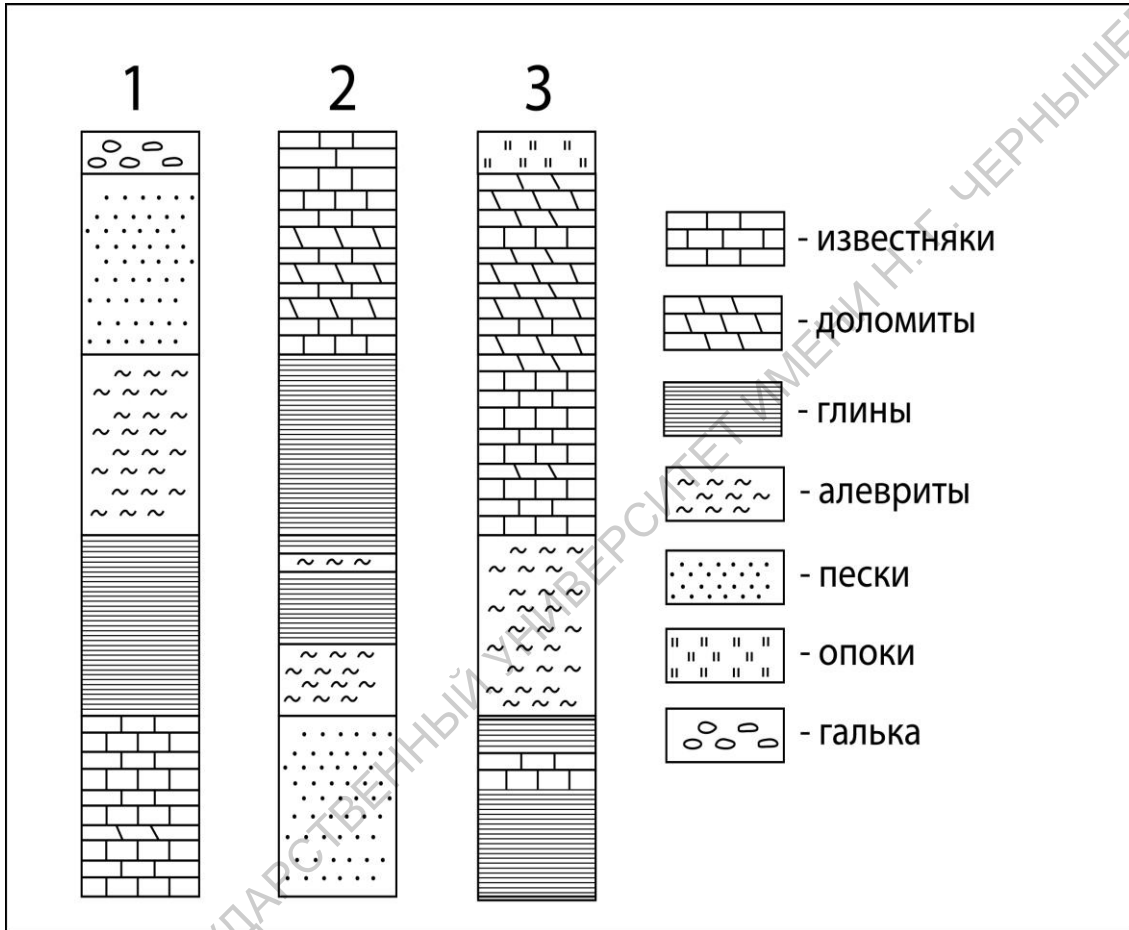
**39. Трапповая формация сложена породами:**

- 1) основного состава
- 2) кислого состава
- 3) и основного, и кислого состава



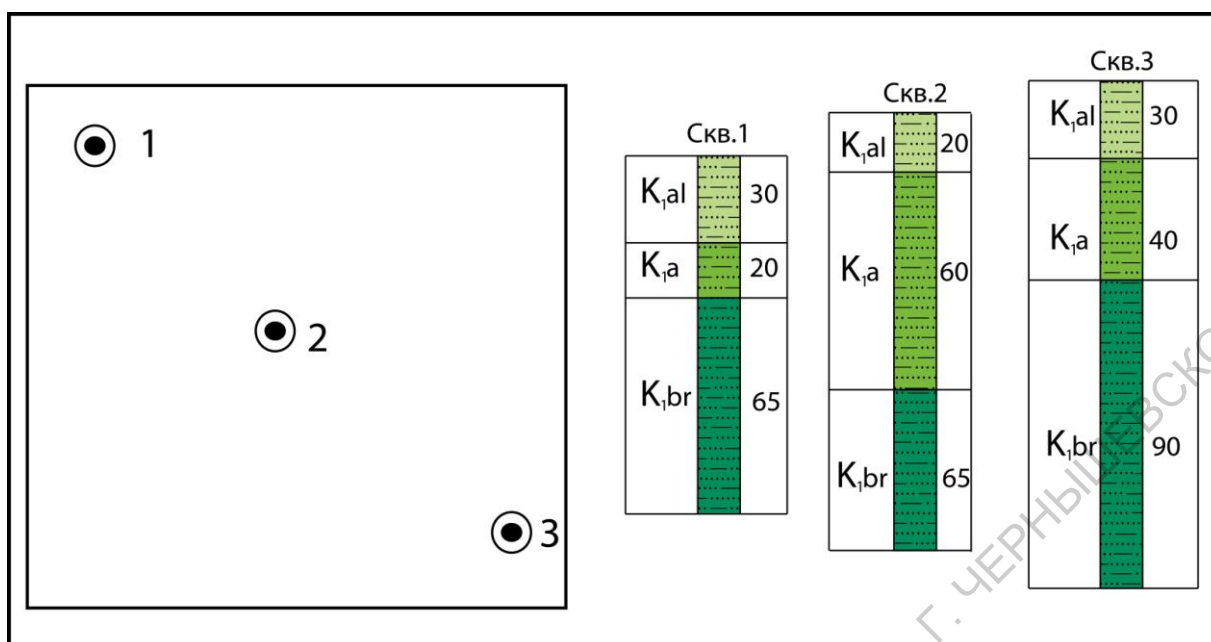
**40. Какой геологический разрез представлен регрессивным вертикальным рядом фаций?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3



**41. Какая часть территории на рубеже в аптском веке испытывала наиболее интенсивное прогибание:**

- 1) СЗ
- 2) центральная
- 3) ЮВ



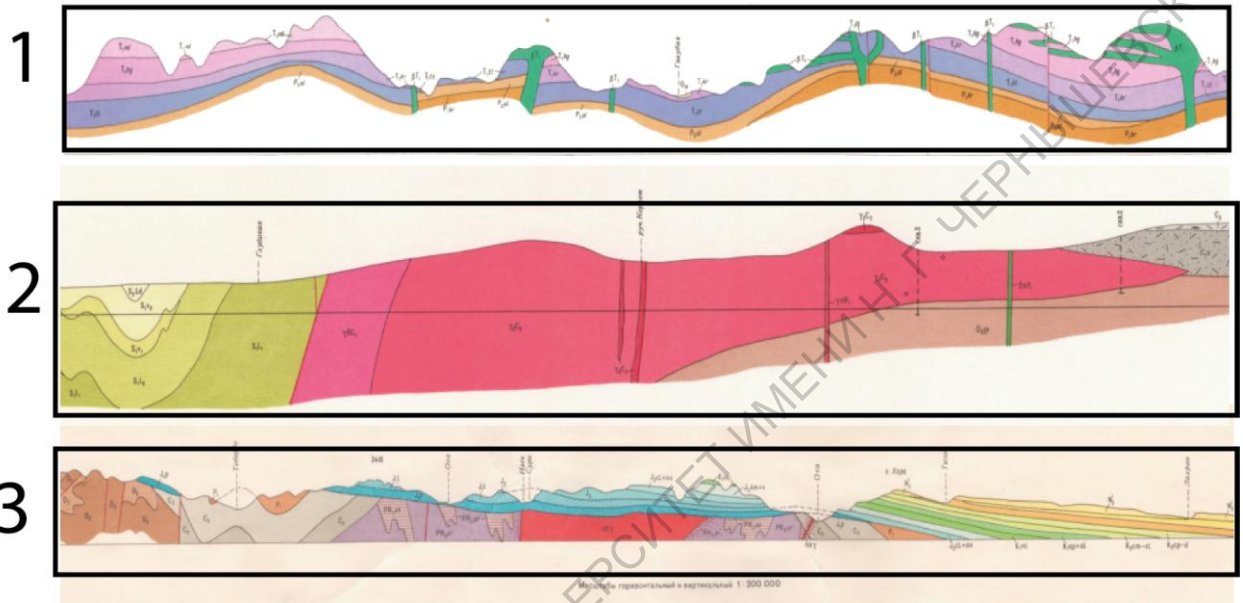
**42. Наиболее контрастные дифференцированные подвижки на территории, которой соответствует сводный разрез, имели место в:**

- 1) келловейском веке
- 2) барремском веке
- 3) кампанском веке

система	отдел	ярус	мощность		
меловая	верхний	маастрихтский	1500-1600		
		кампанский	800-850		
		сантонский	900-1200		
		коньякский	800-1100		
		туронский	500-700		
		сеноманский	600-850		
	нижний	альбский	400-500		
		аптский	600-750		
		барремский	100-800		
		готервивский	350-500		
		валанжинский	400-550		
		берриасский	200-300		
		юрская	верхний	титонский	650-900
				киммериджский	700-850
оксфордский	300-550				
средний	келловейский		600-1200		
	батский		300-450		

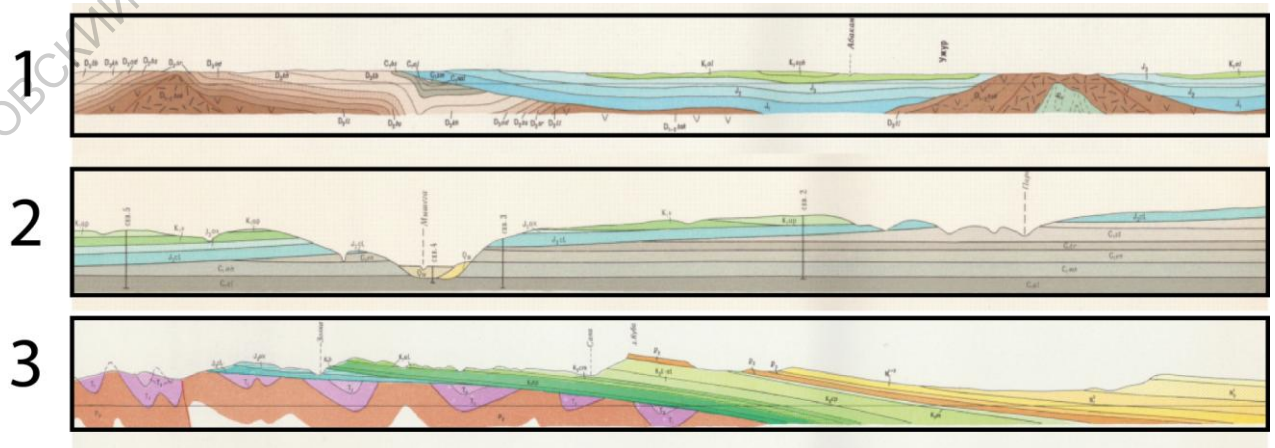
#### 43. На какой территории присутствует трапповая формация?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



#### 44. Какой геологический разрез соответствует строению древней платформы?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



**ОСНОВНЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ КОНТИНЕНТОВ.  
ВНУТРИПЛИТНЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

- 1. В позднекаледонскую эпоху складчатости завершилось формирование:**
  - 1) Северо-Атлантического складчатого пояса
  - 2) Урало-Охотского складчатого пояса
  - 3) Тихоокеанского складчатого пояса
  
- 2. В позднегерцинскую эпоху складчатости завершилось формирование:**
  - 1) Северо-Атлантического складчатого пояса
  - 2) Урало-Охотского складчатого пояса
  - 3) Тихоокеанского складчатого пояса
  
- 3. В альпийскую эпоху складчатости продолжается формирование:**
  - 1) Северо-Атлантического складчатого пояса
  - 2) Урало-Охотского складчатого пояса
  - 3) Тихоокеанского складчатого пояса
  
- 4. Кристаллические фундаменты древних платформ сформировались**
  - 1) в раннем архее
  - 2) в архее – раннем протерозое
  - 3) в архее - протерозое и начале палеозоя
  
- 5. Молодая платформа отличается от древней:**
  - 1) возрастом фундамента
  - 2) отсутствием осадочного чехла
  - 3) отсутствием кристаллических пород в фундаменте

**6. Обширная территория в пределах континентальной платформы, где на поверхность выходят породы фундамента называется:**

- 1) свод
- 2) антеклиза
- 3) щит

**7. Линейно вытянутая (в плане) синеклиза называется:**

- 1) прогибом
- 2) авлакогеном
- 3) линиamentом

**8. Типичная мощность основных стратиграфических подразделений в осадочном чехле центральных частей платформ:**

- 1) порядка десятков – первых сотен метров
- 2) порядка сотен метров – первых километров
- 3) порядка километров – десятков километров

**9. Для складчатых областей характерны порядки мощностей основных стратиграфических подразделений:**

- 1) десятки метров
- 2) сотни метров и первые километры
- 3) десятки километров

**10. Необходимым условием для формирования рельефа горного типа является:**

- 1) превышение скорости тектонического поднятия над скоростью денудации
- 2) превышение скорости денудации над скоростью тектонического поднятия
- 3) равенство скоростей денудации и тектонического поднятия

**11. Главный фактор соляного диапиризма:**

- 1) пластичность солей
- 2) аномально малая плотность солей
- 3) химический состав солей

**12. Главный фактор глиняного диапиризма:**

- 1) пластичность глин
- 2) малая плотность глин, по сравнению с вмещающими породами
- 3) магнитные свойства глин

**13. Наличие чего не является необходимым признаком для выделения структурных этажей:**

- 1) региональное угловое несогласие
- 2) длительного (порядка десятка миллиона лет) перерыва в осадконакоплении
- 3) разница в вещественном составе

**14. Отличительной особенностью краевых (предгорных) прогибов является:**

- 1) субгоризонтальное залегание слоев
- 2) наличие молассовых формаций
- 3) отсутствие разрывных нарушений

**15. Для осадочного чехла в центральных частях древних платформ не характерны:**

- 1) угловые несогласия
- 2) брахискладки
- 3) соляной и глиняный диапиризм

**16. Западно-Сибирская плита является частью:**

- 1) эпибайкальской платформы
- 2) эпикаледонской платформы
- 3) эпигерцинской платформы

**17. Крупнейшая трапповая провинция в пределах континентальной коры находится:**

- 1) на Сибирской платформе
- 2) на Индостанской платформе
- 3) на Южноамериканской платформе

**18. Возраст трапповой формации в Индии (деканские траппы):**

- 1) ~ 300 млн. лет
- 2) ~ 250 млн. лет
- 3) ~ 65 млн. лет

**19. Какая из горных систем не является частью Альпийского (Средиземноморско-Гималайского складчатого пояса):**

- 1) Пиренеи
- 2) Кавказ
- 3) Тянь-Шань

**20. Какая из горных систем является эпиплатформенным орогеном:**

- 1) Альпы
- 2) Копетдаг
- 3) Алтай

**21.Какая из горных систем не является эпиплатформенным орогеном:**

- 1) Урал
- 2) Саяны
- 3) Гималаи

**22.Какая из платформ является молодой:**

- 1) Восточно-Европейская
- 2) Скифская
- 3) Сибирская

**23.Современный внутриплитный вулканизм проявляется на:**

- 1) Сибирской платформе
- 2) Австралийской платформе
- 3) Антарктической платформе

**24.Поппайская кольцевая структура расположена на территории:**

- 1) Канады
- 2) США
- 3) России

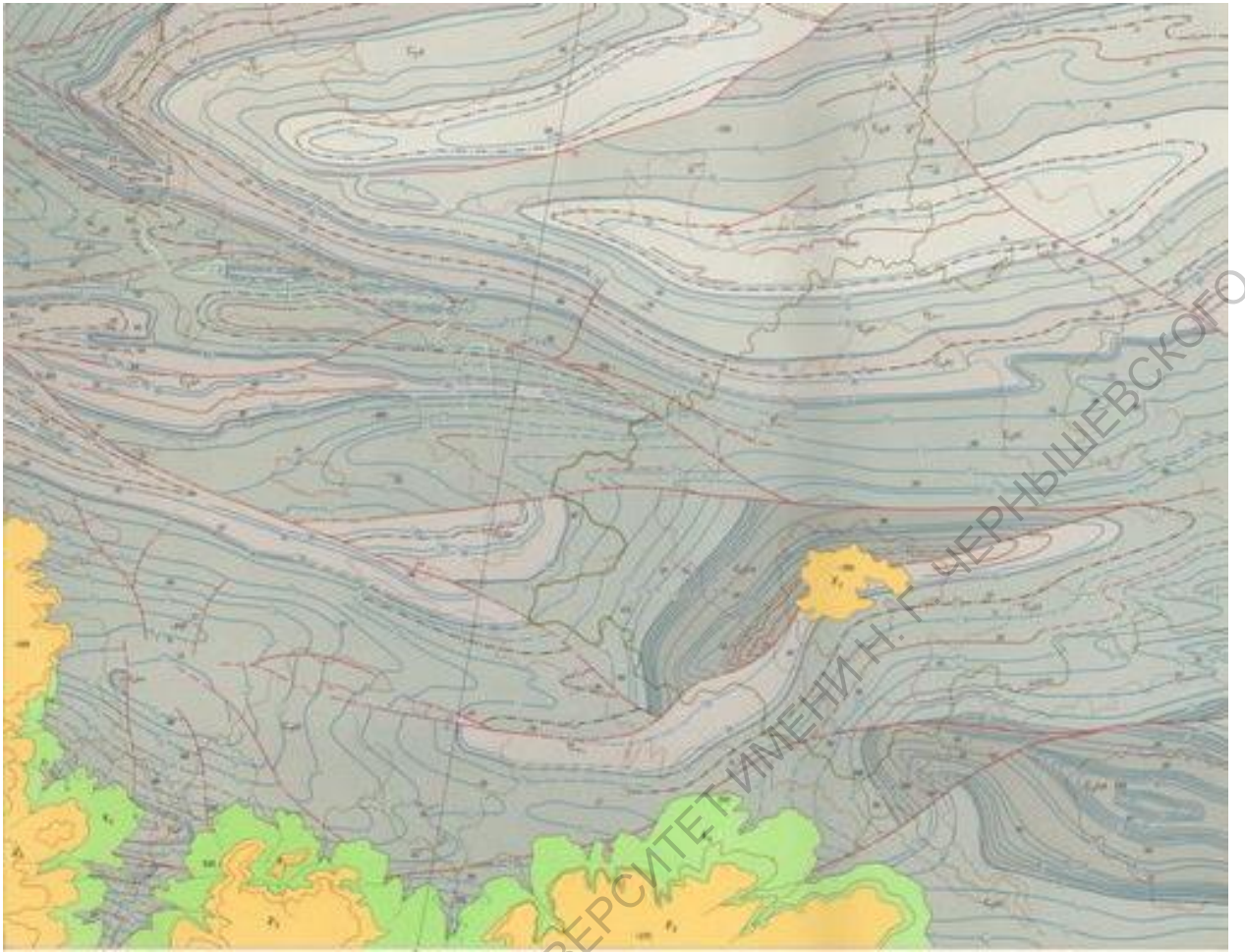
**25.Равнина, сформировавшаяся на месте древних гор называется:**

- 1) Пенеплен
- 2) Авлакоген
- 3) Аллохтон

**26.Фрагмент какой геоструктуры представлен на геологической карте:**

- 1) Древней платформы
- 2) Молодой платформы
- 3) Краевого прогиба

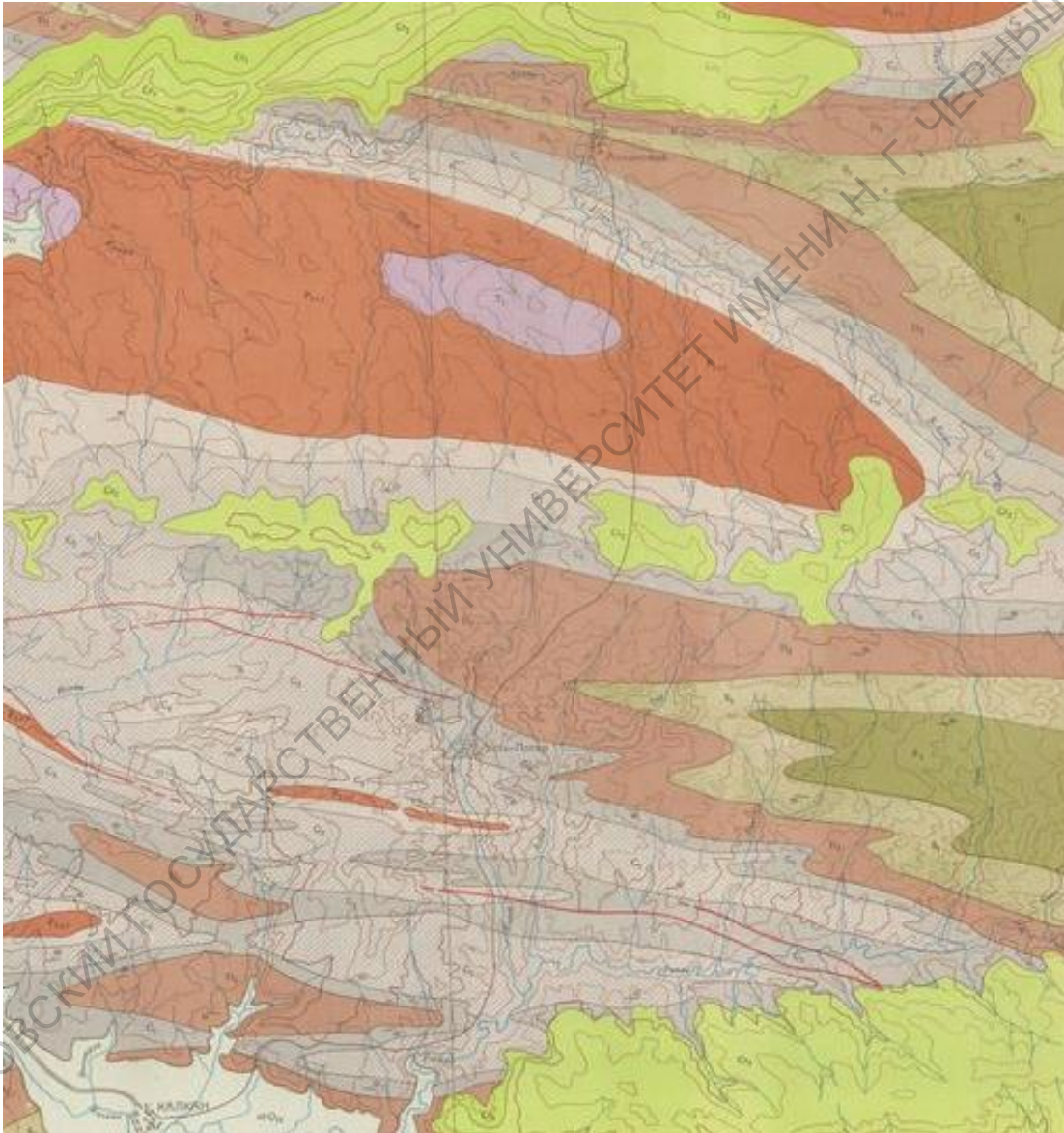




САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

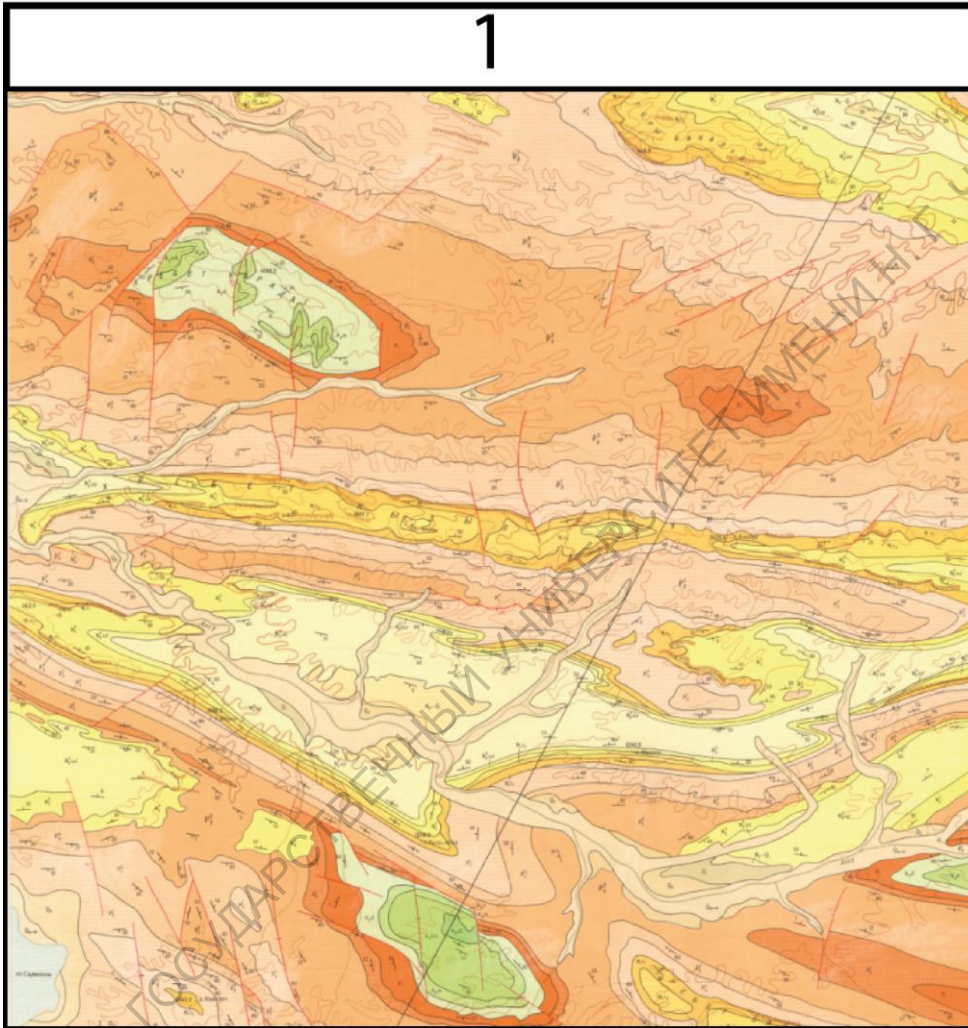
**27. Фрагмент какой молодой платформы представлен на геологической карте:**

- 1) Эпикаледонской
- 2) Эпигерцинской
- 3) Эпикиммерийской



**28. Фрагмент эпиплатформенного орогена представлен на геологической карте:**

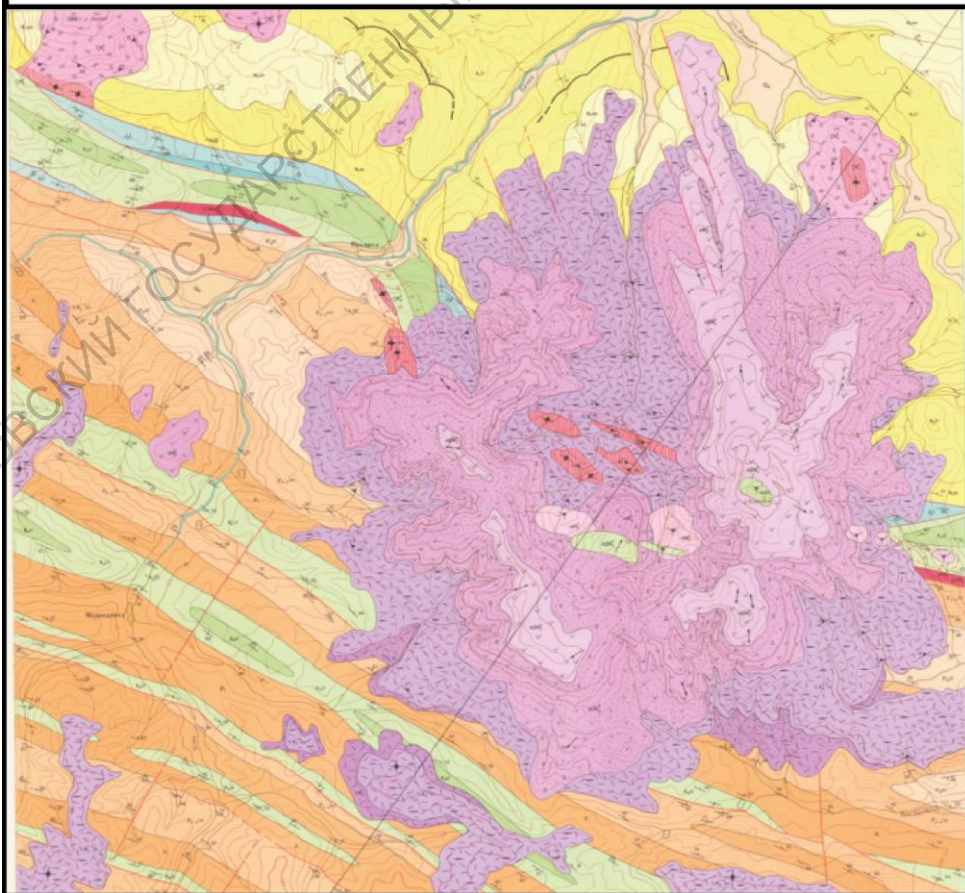
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



2



3



САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГЕОРГИЯ ПЛЕРНЬШЕВСКОГО

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОБЩИХ  
ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ И МЕХАНИЗМАХ  
ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**1. Главный источник тепловой энергии Земли:**

- 1) гравитационная дифференциация вещества
- 2) радиоактивный распад
- 3) аккреционное тепло

**2. Наличие соленосных отложений в высоких широтах объясняется:**

- 1) перемещением литосферных плит
- 2) изменением положения оси вращения Земли
- 3) глобальными потеплениями климата

**3. Средняя продолжительность цикла Вильсона:**

- 1) ~ 180-220 млн лет
- 2) ~ 500-600 млн лет
- 3) ~ 1 млрд лет

**4. Время образования последней (вегенеровской) Пангеи:**

- 1) ранний палеозой
- 2) поздний палеозой
- 3) мезозой

**5. Время образования суперматерика Родиния:**

- 1) поздний архей
- 2) ранний протерозой
- 3) поздний протерозой

**6. Максимальный эвстатический подъем был в:**

- 1) перми
- 2) мелу
- 3) неогене

**7. Уровень Мирового океана был самым низким в:**

- 1) в позднем ордовике – раннем силуре
- 2) в поздней перми – раннем триасе
- 3) в позднем мелу – палеоцене

**8. Геомагнитное поле существует благодаря:**

- 1) ферромагнитным свойствам горных пород
- 2) вращению Земли
- 3) наличию у планеты металлического жидкого ядра

**9. Конфигурация плюмов определяется по данным:**

- 1) магнито-теллурического зондирования
- 2) геомагнетизма
- 3) сейсмической томографии