

ИГРА

Литосфера 7 класс

УМНИКИ И УМНИЦЫ





Игровое поле

СУША В ОКЕАНЕ

10

20

30

40

50

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ВРЕМЯ**

10

20

30

40

50

СТРОЕНИЕ З/КОРЫ

10

20

30

40

50

**ЛИТОСФЕРНЫЕ
ПЛИТЫ И РЕЛЬЕФ**

10

20

30

40

50

**ПЛАТФОРМЫ И
РАВНИНЫ**

10

20

30

40

50

ВЫХОД



Что такое часть света? В какой части света ты живешь?

Это большие районы Земли, включающие материки или часть материка вместе с близлежащими островами. В Азии.





Что называется перешейком? Привести примеры.

*Узкая полоса суши, соединяющая 2 материка.
Панамский и Суэцкий.*





Суша в океане

30

**Как называется суша, которая
показана на карте?**

Архипелаг.





Какое происхождение имеют самые большие острова, например Мадагаскар?

Материковые острова.





Что такое атолл?

Так называют коралловые острова.





Что называют геологическим временем?

Это время, в течение которого развивалась Земля (делится на 5 эр).



Эра	Период	Время, млн. лет
Кайнозой	Четвертичный	1,7
	Неогеновый	25
	Палеогеновый	67
Мезозой	Меловой	137
	Юрский	195
	Триасовый	230
Палеозой	Пермский	285
	Каменноугольный	350
	Девонский	405
	Силурийский	440
	Ордовикский	500
Протерозой	Кембрийский	570
	Вендский	680
Архей		2700
		4500





Геологическое время

20

Самая короткая и самая продолжительная эра в развитии Земли?

Кайнозойская эра (65 млн. лет).

Протерозойская эра (более 2000 млн. лет).



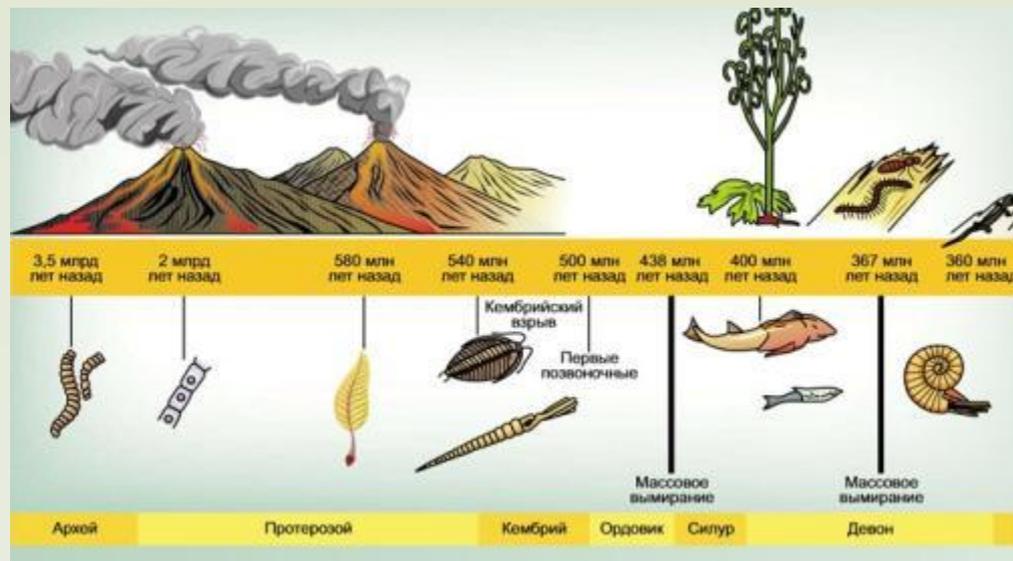
Геонаучная таблица				
Эра, ее аббревиатура, интервал, млн лет	Периоды, индасы	Начало, млн лет назад	Эпохи, подобразования	Основные события в развитии органической жизни
Кайнозойская КЗ (современность – 65)	Четвертичный Q	1,8	Альпийская	Появление человека, господство наземной фауны. Расцвет покрытосемянных растений
	Неогеновый N	25		
	Палеогеновый P	67		
Мезозойская МЗ (67 – 250)	Меловой M	137	Меловой (Юрасский)	Появление первых цветковых растений, появление птиц и млекопитающих. Господство динозавров и расцвет голосемянных растений
	Юрский J	195		
	Триасовый T	230		
Палеозойская ПЗ (250 – 570)	Пермский P	285	Пермский	Появление первых пресмыкающихся. Выход живых организмов на сушу. Господство морских кораллов, трилобитов, земноводных. Бурное развитие рыб. Расцвет древоязвких папоротников и плаунов
	Каньонно-угольный C	350		
	Девонский D	400		
	Силурский S	440		
Протерозойская ПР (570 – 2600)	Ордовичий O	540	Камбрийский	Бурное развитие рыб. Расцвет древоязвких папоротников и плаунов
	Неббьюльский N	650		
	Вендский V	650		
Архейская АР (2600 – 4000)	Рифейский R	1650	Кайнозойская	Появление многоклеточных, примитивных морских животных
	Архейский A	2600		
		4000		Господство бактерий и одноклеточных водорослей





В какую эру живые организмы вышли из воды на сушу?

В конце палеозойской эры.





В какую эру господствовали разнообразные хвойные растения?

В мезозойскую эру.





В какую эру и в какой период появился человек?

*В кайнозойскую эру, четвертичный период
(1,5 млн. лет назад).*



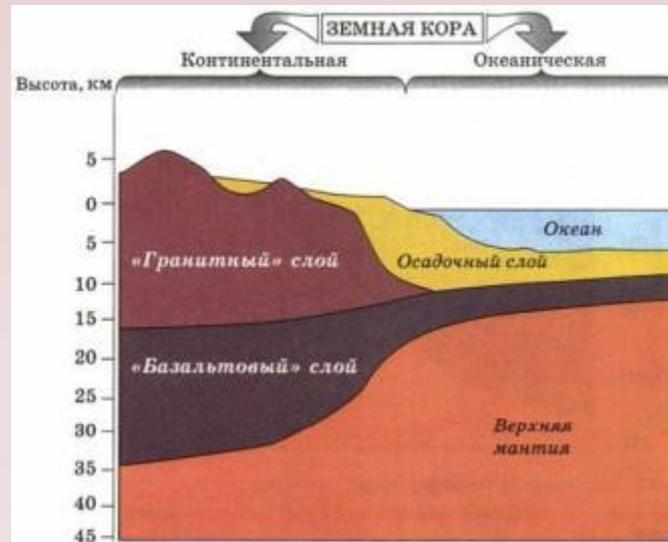


Строение з/коры

10

Почему материковая земная кора толще, чем океаническая?

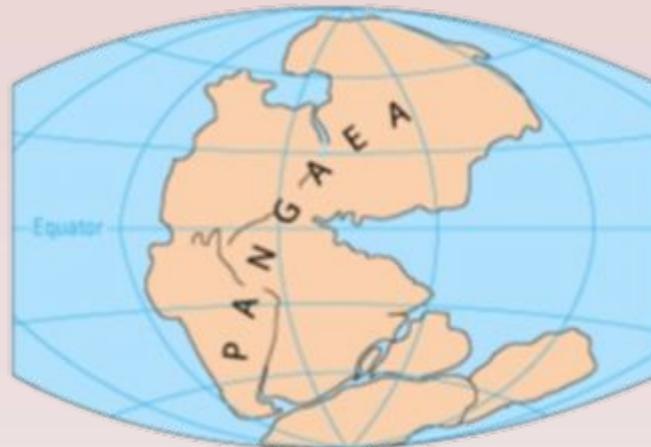
Потому, что состоит из 3 слоев: базальтовый, гранитный, осадочный. А океаническая кора: базальтовый и осадочный слой горных пород.





В чем состоит сущность гипотезы дрейфа материков?

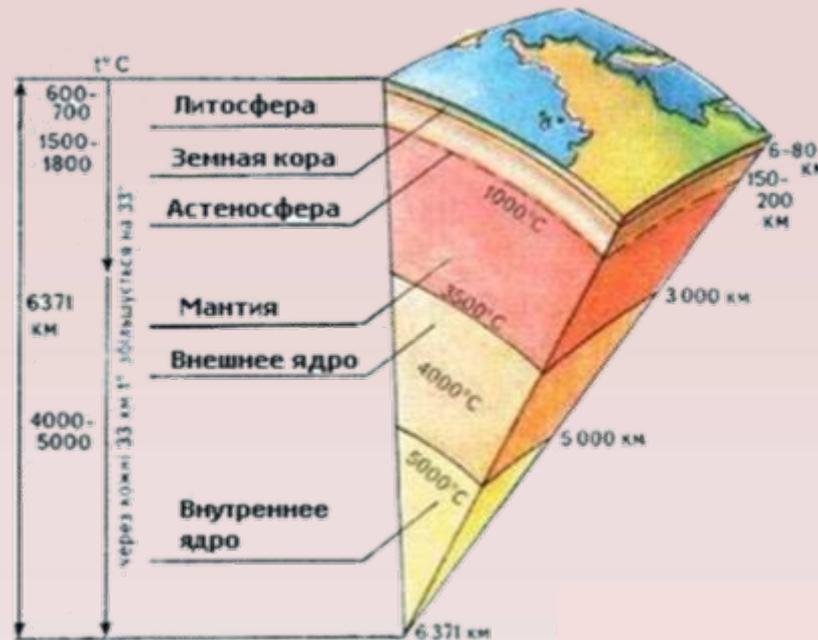
200 млн. лет назад был один материк Пангея. В последствии он раскололся на Лавразию и Гондвану. Около 65 млн. лет назад Лавразия разделилась на Северную Америку и Евразию, а Гондвана на 4 южных материка.





Что называется литосферой?

Это твердая каменная оболочка Земли, включающая земную кору и верхний слой мантии.



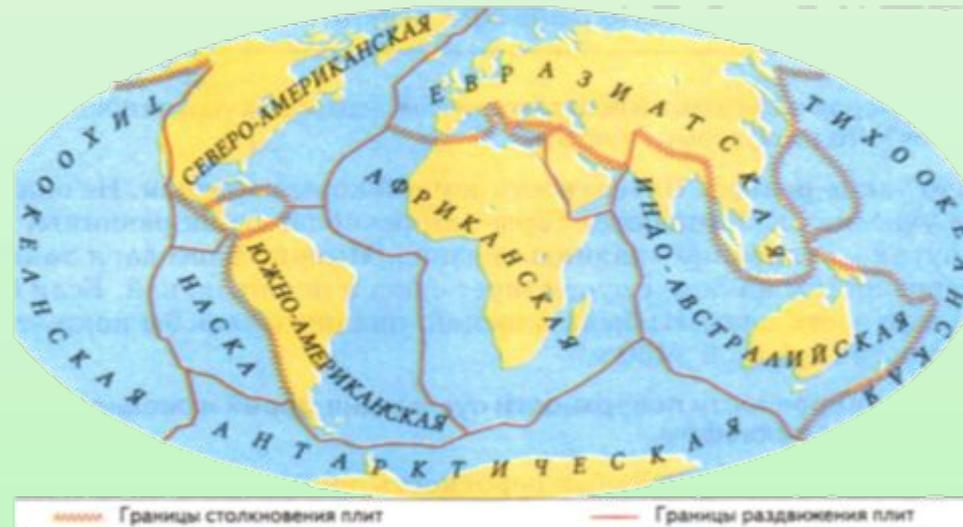


Литосферные плиты и рельеф

10

Что называется литосферной плитой?

Большой блок з/коры, толщиной до 100 км.





Литосферные плиты и рельеф

20

Что называется рельефом?

Это все неровности земной поверхности, различающиеся возрастом, размером и происхождением.





Литосферные плиты и рельеф

30

Что происходит в результате сжатия (столкновения) литосферных плит?

Образуются горы, океанические желоба и островные дуги.



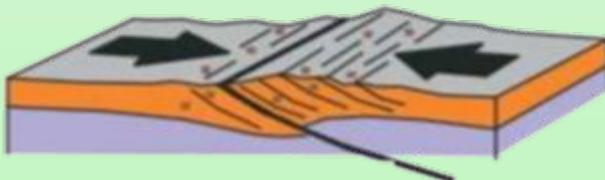
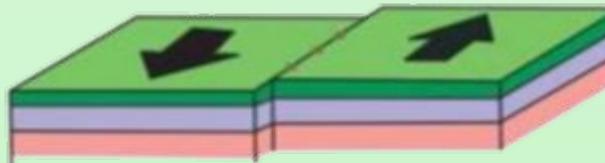
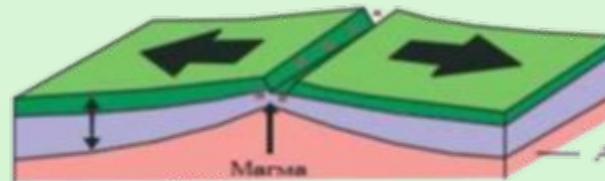


Литосферные плиты и рельеф

40

Назовите виды движения литосферных плит

Растяжение, скольжение, сжатие.





Литосферные плиты и рельеф

50

Что происходит в результате растяжения (расхождения) литосферных плит?

Разломы, по которым поднимается вещество мантии и формируются новые участки океанической з/коры и срединно-океанические хребты.





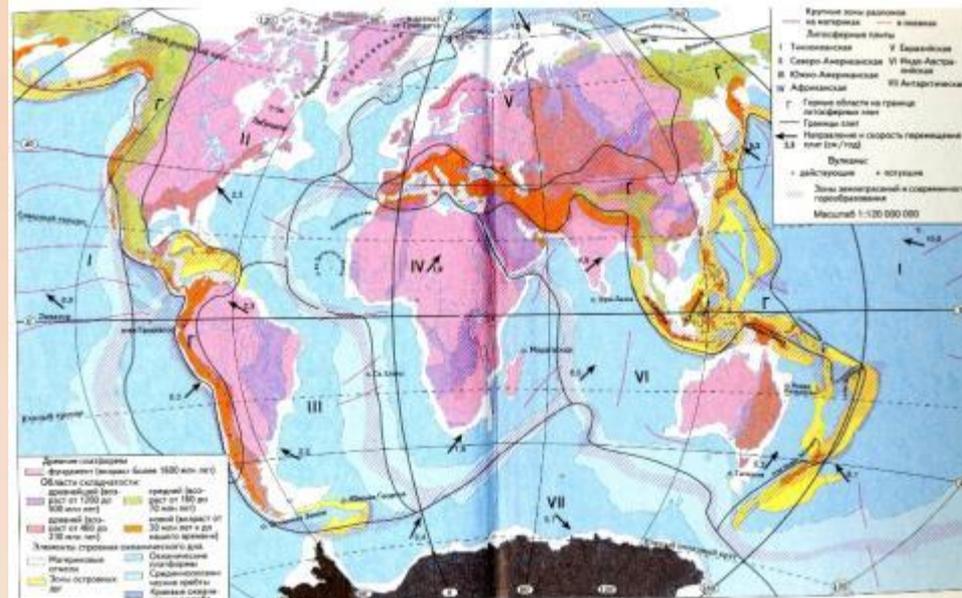
Платформы и равнины

10

Что называется платформой?

Древний, устойчивый, ровный участок з/коры.

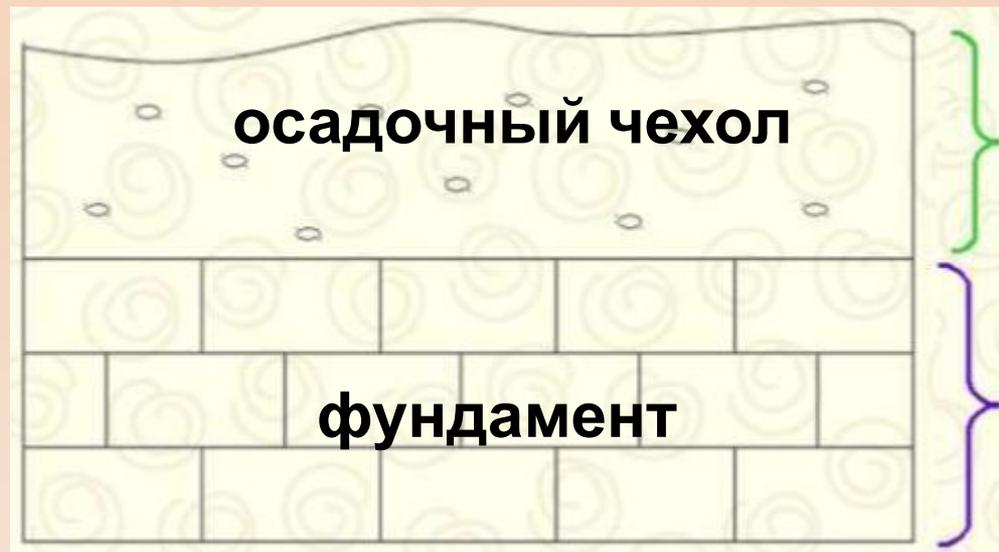
Тектоническая карта (карта строения земной коры)





Как устроена платформа?

Двухъярусное строение: кристаллический фундамент и осадочный чехол.



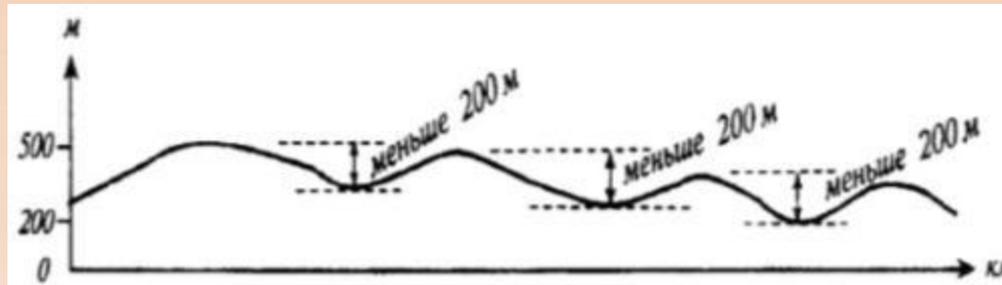


Платформы и равнины

30

Что называется равниной?

Это обширные участки з/коры с ровной или холмистой поверхностью (колебания высот до 200м.).



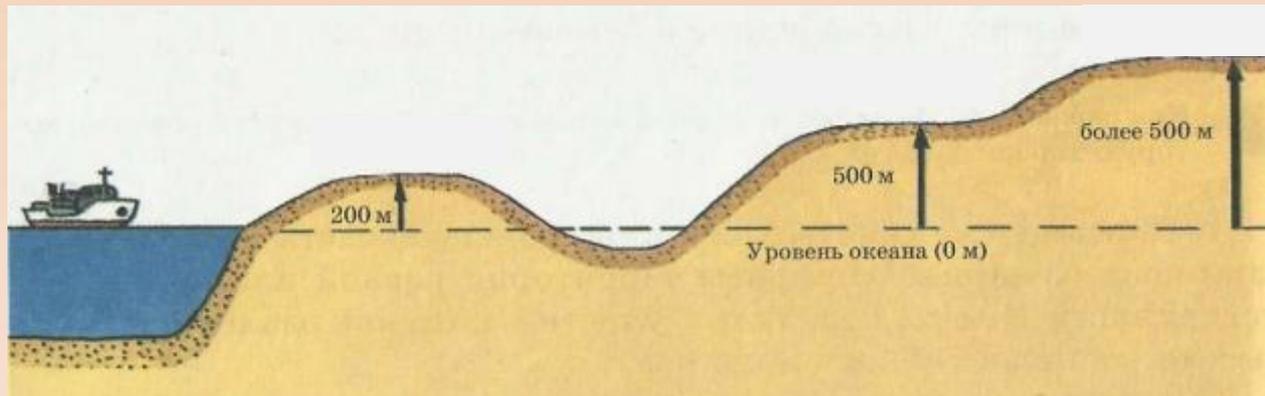


Платформы и равнины

40

**Назовите виды равнин по высоте
(с указанием высоты)**

*Низменности (0-200м), возвышенности
(200-500м) и плоскогорья (выше 500м).*





Платформы и равнины

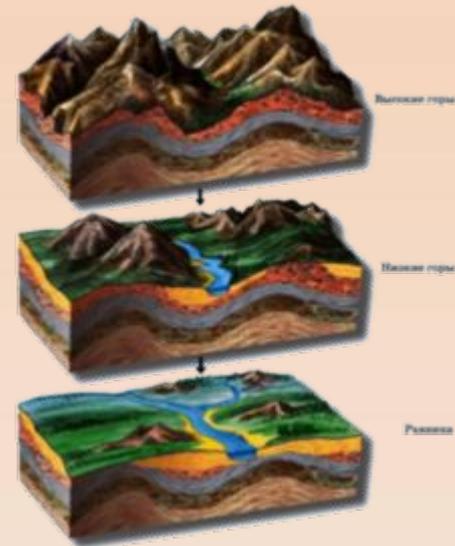
50

Какие бывают виды равнин по происхождению?

*Аккумулятивные (морские, речные, ледниковые)
и эрозионные.*



Казахский мелкосопочник





ИСТОЧНИКИ

1. Ранько Е.А. – шаблон игры.
2. <https://www.yaklass.ru/p/geografiya/7-klass/obshchaia-kharakteristika-prirody-zemli-240707/materiki-chasti-sveta-i-okeany-235304/re-2ecf71d6-0cba-4b50-a166-122a98208e69>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%B5%D0%BA>
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%B3_%D0%9F%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B8
5. <https://zizuhotel.ru/moskva/madagaskar-vhodit-v-sostav-afriki-gde-nahoditsya-madagaskar-respublika/>
6. https://www.amigo-s.ru/maldives/tours/atoll_baa/all
7. <https://pickimage.ru/detskie-risunki/school/geography/geoxronologicheskaya-tablica/>
8. <https://www.yaklass.by/p/geografiya/10-klass/prirodnye-usloviia-i-resursy-3209/geologicheskoe-stroenie-3210/re-04655a9d-d50b-4d28-a02c-da440680fd58>
9. https://sitekid.ru/planeta_zemlya/paleozojskaya_era_540252 mln let nazad.html
10. <http://haiate.narod.ru/tetis/tour/meso/index.html>
11. <https://polit-gramota.ru/istoriya/evoluciia-i-drevnii-chelovek>
12. <http://www.bolshoyvopros.ru/questions/1793120-v-chem-otlichie-materikovej-i-oceanicheskoy-zemnoj-kory.html>
13. <https://basheschool2.ru/materik-pangeya-karta-zemlya-ot-pangei-do-xxi-veka-kontinenty-goroda.html>
14. <https://pptcloud.ru/geography/stroenie-zemnoy-kory-93216>
15. <https://freshgeek.ru/seismicheskie-poiasa-zemli-na-kontyrnoi-karte-nazvaniia-i-vylkany/>
16. <https://citionhall.ru/vpr/konturnaya-karta-litosfera-tektonika-litosfernyh-plit-dvizhenie-tektonicheskikh-plit/>
17. <https://navoprosotveta.net/litosfernaja-plita.html>
18. <https://www.yaklass.ru/p/geografiya/5-klass/litosfera-kamennaia-obolochka-zemli-56809/relef-zemli-80354/re-0bb74340-7cf7-499f-9ca1-217a077e684d>
19. http://popovgeo.sfedu.ru/lecture_19
20. https://elementy.ru/bookclub/chapters/432352/Zemlya_Glava_iz_knigi
21. <http://worldofschool.ru/geografiya/stati/fizicheskaya-geografiya/stroenie-zemli/litosfera/zakonomernosti-rasprostraneniya-form-zemnoj-poverhnosti-materik-ov-i-okeanov>
22. <https://multiurok.ru/files/otkrytyi-urok-litosfera-i-relef-zemli.htm>
23. <https://ppt-online.org/82284>
24. <https://natworld.info/raznoe-o-prirode/relef-rossii-osobennosti-karta-landshaft-formy-i-gory>
25. <http://www.myshared.ru/slide/740843>
26. <https://geografiakazakhstana.ru/27-ravniny-obrazovanie-i-izmenenie-ravnin.html>
27. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA
28. <https://laservirta.ru/%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%8B-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D1%84%D0%B0/>