



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Система	Отдел	Ярус	Обозначение	Описание	
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА		Нерасчлененные отложения (на разрезах)	Q		
		Коньякский-сантоцкий ярусы Опоя, трепела, леси, песчаники и алевролиты опоконидные	Kk-kt	15-20 м, до 54 м	
МЕЛОВЫЕ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Туронский ярус	Kt	Глины, мергели, леси с фосфоритами. 5-10 м	
		Сеноманский ярус	Ks	Пески с фосфоритами. 1-3 м, до 16 м	
		Альбский ярус	Al	Глины, внизу-леси с фосфоритами. 30-40 м	
		Аптский ярус	Ap	Пески, алевроиты с прослоями глин. 10-15 м	
		Верхний подъярус готервиского яруса - Баремский ярус	Kf-b	Алевроиты, леси с прослоями глин и песчаников. 20-30 м, до 50 м	
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	Берриасский валанжинский (7) ярус и нижний подъярус готервиского яруса	Kf-7	Пески, алевроиты с прослоями глин, в основании - песчаники, конгломераты. 10-20 м	
		Средний верхний отдел	Jk-v	Келловейский, оксфордский, киммериджийский и волжский ярусы. Глины, алевроиты, прослой песка. 30-40 м (на разрезе)	
		ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Волжский ярус	Jv	Алевроиты, глины, леси с прослоями фосфоритов и песчаников. 2-10 м
			Киммериджийский ярус	Jk	Глины трещиноватые. 5-10 м, до 19 м
		Оксфордский ярус	Jo	Глины с редкими прослоями мергелей. 5-10 м, до 25 м	
ЮРСКАЯ СИСТЕМА	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	Келловейский ярус	Jk	Глины с солями, с прослоями ополитовых мергелей, внизу-ингода алевроиты, леси. 10-18 м	
		Батский ярус	Jb	Пески, глины, алевроиты, с облупленными растительными остатками и древесной. 3-10 м	
	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Байосский ярус	Jb	Глины, алевроиты, леси, в основании - песчаники. 5-12 м	
		Рыбинский горизонт	Tm	Глины, алевроиты, аргиллиты, с прослоями песчаников, песков, алевроитов. 20-30 м, до 84 м	
		Вохминский горизонт	Tv	Глины с прослоями алевроитов, песков, песчаников. 50-70 м	
		Верхний подъярус Северодвинский горизонт	Psd	Глины, алевроиты, с прослоями песков и песчаников. 15-30 м, до 50 м	
		Нижний подъярус Уржумский горизонт	Pur	Глины, алевроиты, с прослоями песчаников, песков, мергелей, доломитов, в нижней половине-записованные. 30-50 м, до 82 м	
		Казанский ярус	Pkz	Доломиты, известняки доломитизированные, записованные, с прослоями глин, мергелей, линзами кремней. 20-30 м, до 84 м	
		Самарский ярус	Ps	Гипсы, ангидриты, доломиты записованные, с прослоями известняков доломитизированных, глин, линзами кремней. 20-30 м, до 140 м	
		Ассельский ярус	Pa	Доломиты, известняки доломитизированные с прослоями гипсов, с линзами кремней. 25-40 м	
Ногинский горизонт	Sn	Доломиты, известняки доломитизированные, записованные, с редкими прослоями глин. 25-34 м			
Добрытинский и павлопосадский горизонты	Sd	Доломиты, известняки доломитизированные, часто записованные, с прослоями глин, мергелей, песчаников. 60-100 м			
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Дорогомиловский горизонт	Dor	Известняки, доломиты, часто записованные, с прослоями мергелей, глин. 30-40 м	
		Кревлянский и хамоновский горизонты	Kh	Известняки, доломиты, с прослоями глин, мергелей. 35-50 м	
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	Мичковский горизонт	Mk	Известняки, доломиты с прослоями глин. 30-40 м	
		Подольский горизонт	Pod	Известняки доломитизированные, доломиты с прослоями мергелей. 30-40 м	
		Каширский горизонт	Ksh	Доломиты, известняки, с прослоями мергелей, глин. 50-70 м	
		Верхний подъярус	Pv	Глины с прослоями алевроитов, песчаников, песков, мергелей, доломитов. 15-20 м	
		Верхний подъярус Протвинский горизонт	Ppr	Известняки, доломиты, с прослоями мергелей. 10-30 м	
		Нижний подъярус Тарусский и стешевский горизонты	Pst	Известняки доломитизированные, иногда записованные, с прослоями глин. 15-20 м, до 30 м	
		Алексинский, михайловский и веневский горизонты	Al	Известняки, доломиты, с прослоями мергелей, глин. 30-50 м	
		Тульский горизонт	Tul	Глины, алевроиты, леси, с прослоями известняков, доломитов, в основании-песчаники. 10-20 м	
Верхний подъярус	Pv	Глины, алевроиты, леси, в основании-песчаники. 5-12 м			
ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Верхний подъярус Озерский и хованский горизонты	Dov	Известняки, доломиты, с прослоями мергелей, гипсов. 25-40 м, до 100 м	
		Средний подъярус Лебедянский, опуховский и плавский горизонты	Dop	Переслаивание доломитов, известняков, мергелей, глин, гипсов, ангидритов. 100-120 м, до 170 м	
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	Нижний подъярус Задонский и елецкий горизонты	Dze	Известняки, доломиты, мергели, с прослоями глин. 50-80 м	
		Верхний подъярус Петинский, воронежский, евановский и ливенский горизонты	Dvl	Глины, мергели, известняки. 50-90 м	
		Саргавский горизонт	Dsr	Известняки, доломиты, в основании-глины. 50-70 м, до 90 м	
		Нижний подъярус Пашийский-тиманский горизонты	Dpt	Пески, глины, песчаники, алевроиты. 50-80 м до 130 м	
		Живетский ярус Староскопский надгоризонт	Djo	Пески, песчаники, с прослоями глин, доломитов. 80-120 м, до 160 м	
		Эйфельский ярус	Dif	Нижний подъярус: дорогомилский горизонт-верхний подъярус: клинцовский, московский и чернявский горизонты Глины, доломиты, известняки, с прослоями мергелей, песчаников. 80-120 м на северо-востоке до 200 м	
		Нижний-средний отделы Верхний подъярус эмского яруса	Diz	Рижский горизонт. Песчаники с прослоями глин. 20-40 м, до 90 м	
		СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	Нерасчлененные отложения	D	Глины, алевроиты, леси, песчаники. 100-120 м
Нерасчлененные отложения	V		Алевроиты, аргиллиты, песчаники. 200-300 м, до 700 м		
АРХЕЙ - НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОИ		Нерасчлененные образования кристаллического фундамента	AR-PR		
		Границы между разновозрастными геологическими образованиями достоверные и предполагаемые			
		Разломы, выделенные по геологическим и геофизическим данным, предполагаемые (на разрезах)			
		Линия геологического разреза	A-E		
		Буровые скважины на карте	⊙		
		Буровые скважины на разрезах	↓		

Редакционная коллегия:  
Е.А. Гаврюшова, В.В. Дашевский, Б.М. Демченко, Ю.И. Иосифова, О.Н. Лавровиц, Н.В. Межеловский, А.Ф. Морозов, А.Г. Олферьев, С.М. Ших

Главный редактор Н.И. СЫЧКИН

Карта составлена по результатам геологических, картографических, тематических и научно-исследовательских работ с использованием материалов:  
С.В. Алексина, Е.С. Артемьевой, З.И. Воронинской, Р.Ф. Ворониной, С.Я. Гоффеншера, В.В. Дашевского, С.В. Друцой, Г.И. Кудряцовой, О.Н. Лавровиц, С.Н. Никитина, А.Г. Олферьева, А.А. Селезнева, Л.И. Фадева, В.В. Шестасовой, Е.М. Ших, И.И. Шпилева

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТНЫХ КАРТ  
МАСШТАБА 1:500 000