У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ТАБЛИЦА МЕТАЛЛОТЕКТОВ К КАРТЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Система	Отдел	Ярус	Индекс	Подразделение	Формационная принадлежность	Минерагеническая специализация	Рудоконтролирующее значение	Характерные месторождения и проявления
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА			Q	Нерасчлененные отложения. Только на разрезе к геологической карте				
НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	ПЛИОЦЕН	Гелазийский ярус	N_2nh	Новохарьковская серия [2] — пески, глины (до 25 м)				
	МИОЦЕН–ПЛИОЦЕН	Мессинский–пьяченцский ярусы	$N_{1-2}iv$	Иваньковская серия [2] — пески разнозернистые, прослои глины (до 20 м)				
	МИОЦЕН	Бурдигальский–мессинский ярусы	N_1kj	Красноярружская свита [2] — глины пестроокрашенные, в основании с прослоями песков (до 20 м)				
		Серравальский ярус	N_1nb	Новобогородитская свита [1] — пески, глины (до 8 м)				
	ОЛИГОЦЕН–МИОЦЕН	Хаттский–серравальский ярусы	$P_3–N_1pl$	Полтавская серия [2] — пески, алевриты, глины (до 40 м)	Глинисто-песчаная	Титан-циркониевые россыпи	Рудогенерирующая формация	Россыпи Красноярружского титан-циркониевого района Белгородской титан-циркониевой минерагенической зоны
ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	ЭОЦЕН	Лютетский–приабонский ярусы	P_2kv+ob	Киевская и обуховская свиты объединенные [3] — глины, пески (до 50 м)				
		Приабонский ярус	P_2ob	Обуховская свита [3] — глины, пески (до 35 м)				
		Лютетский–бартонский ярусы	P_2kv	Киевская свита [3] — глины, мергели, алевриты, пески (до 18 м)				
		Ипрский–лютетский ярусы	$P_2kn+bć$	Каневская серия и бучакская свита объединенные [3] — пески, песчаники, алевриты, глины (до 60 м)				
	ПАЛЕОЦЕН	Датский–танетский ярусы	P_1sm	Сумская серия [3] — опоки, глины, алевриты, песчаники, в основании галька фосфоритов (1—20 м)				
МЕЛОВАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Маастрихтский ярус	K_2sd	Суджанская серия [4] — мел писчий, глинистый, мергели мелоподобные, в основании галька фосфоритов (до 116 м)				
		Кампанский ярус	K_2ms	Масловская свита [4] — мел писчий, в основании с гравием и галькой фосфоритов (до 100 м)				
			K_2un	Унечская свита [4] — пески, известковые алевриты, мергели алевритистые (до 67 м)	Песчано-алевритовая	Титан-циркониевые фосфатсодержащие россыпи	Рудогенерирующая формация	Россыпи Унечского титан-циркониевого района Унечско-Крапивенской титан-циркониевой минерагенической зоны
			K_2db	Дубенковская свита [4] — опоки, трепела, мергели кремнеземистые (до 29 м)	Мергельно-кремнистая	Цеолитсодержащие кремнистые породы	Рудогенерирующая формация	Проявления Брянско-Орловской минерагенической зоны цеолитсодержащих пород. Фатежская перспективная площадь
		Сантонский ярус	K_2rg	Роговская свита [4] — мергели мелоподобные, мел глинистый, с прослоями мергелей-натуралов (до 20 м); ужская толща (už) [4] — глины опоковидные, трепела, опоки, в основании пески, алевриты (до 40 м)				
			K_2zt	Золотухинская свита [4] — трепела глинистые, известковистые, алевритовые, опоки (до 12 м); севская свита (sv) [4] — мергели глинистые и алевритовые (до 108 м)	Мергельно-кремнистая	Цеолитсодержащие кремнистые породы	Рудогенерирующая формация	Месторождения Брянско-Орловской минерагенической зоны цеолитсодержащих пород — Хотынецкое, Красноозерское
		Туронский–коньякский ярусы	$K_2ćf$	Чуфичевская серия [4] — мел писчий, в основании гравий и мелкая галька фосфорита (2—50 м)				
		Коньякский ярус	$K_2ćt–žz$	Чернетовская и жиздринская свиты нерасчлененные [4] — трепела глинистые, опоки, мергели кремнеземистые (до 55 м); чернянская свита (čn) [4] — мел писчий (8—42 м); клинцовская свита (kl) [4] — мергели мелоподобные, мел (до 32 м)	Мергельно-кремнистая	Цеолитсодержащие кремнистые породы	Рудогенерирующая формация	Месторождения и проявления Брянско-Орловской минерагенической зоны цеолитсодержащих пород — Погребское
		Туронский ярус	K_2sm	Смоленская свита [4] — мергели мелоподобные, в кровле мел писчий (до 30 м); тускарьская свита (ts) [4] — мел писчий, в основании песчанистый с гравием и мелкой галькой фосфоритов (до 50 м)				
		Сеноманский ярус	K_2pl+dt	Полпинская и дятьковская свиты объединенные [4] — пески, алевриты, фосфориты (до 25 м); полпинская и ельнинская свиты объединенные (pl+el) [4]	Песчано-алевритовая карбонатная фосфоритсодержащая	Фосфориты	Рудогенерирующая формация	Месторождения Полпинской группы Брянского фосфоритоносного района Брянско-Курской фосфоритоносной минерагенической зоны
			K_2el	Ельнинская свита [4] — алевриты кварцевые, сильно известковистые (до 21 м)				
			$K_{1-2}cn÷dt$	Цнинский горизонт, полпинская и дятьковская свиты объединенные [4,5] — пески, алевриты, с фосфоритовыми стяжениями и пластами желваков фосфоритов (до 50 м)	Песчано-алевритовая карбонатная фосфоритсодержащая	Фосфориты	Рудогенерирующая формация	Месторождения Полпинской группы Брянского фосфоритоносного района Брянско-Курской фосфоритоносной минерагенической зоны
			$K_{1-2}bg÷dt$	Богатищевская толща, свапская свита, бутовская и зушская толщи, цнинский горизонт, полпинская и дятьковская свиты объединенные [4,5] — пески, алевриты, глины, фосфориты; богатищевская толща, свапская свита, бутовская толща, погарская свита объединенные ($K_1bg÷pg$) [5]; богатищевская толща, свапская свита, бутовская, зушская толщи объединенные ($K_1bg÷zš$) [5]; свапская свита и бутовская толща объединенные (K_1sv+bt) [5]; богатищевская толща, свапская свита, бутовская толща объединенные ($K_1bg÷bt$) [5] — глины, пески, алевриты	Песчано-алевритовая карбонатная фосфоритсодержащая	Фосфориты	Рудогенерирующая формация	Месторождения Полпинской группы Брянского фосфоритоносного района Брянско-Курской фосфоритоносной минерагенической зоны
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	Аптский ярус	$K_1zš$	Симбирский горизонт. Зушская толща [5] — пески разнозернистые с прослоями песчаника (1,5—39 м)				
		Берриасский ярус	K_1mr	Рязанский горизонт. Миропольская толща [5] — глины (3—16 м). Только на разрезе к геологической карте				
ЮРСКАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Титонский ярус	J_3eg	Городищенский горизонт. Егорьевская свита [6] — пески, песчаники (до 2 м)				
		Кимериджский ярус	J_3kl	Игуменский горизонт. Калужская свита [6] — спонголиты, пески, глины (4—10 м)				
			J_3po_2	Белгородский горизонт. Подосиновская свита, верхняя подсвита [6] — глины тонкоалевритистые, до жирных, мергелевидные (6—12 м)				
	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	Келловейский ярус	J_2kr	Курдюмский горизонт [6] — глины, пески (до 13 м)				
			J_2sr	Суражская свита [7] — пески, глинистые алевриты (6—56 м)				
			$J_2ič+kp$	Ичнянская и крупецкая свиты объединенные [7] — глины неравномерно известковистые, неизвестковистые, аргиллитоподобные (30—55 м); фатежская свита (ft) [7] — глины известковистые (18—56 м)				
		Батский ярус	J_2tn	Мокшинский горизонт. Трояновская толща [6] — глины, алевриты, в основании — пески (до 40 м); трубчевская свита, средняя и верхняя подсвиты объединенные (tr_{2-3}) [7] — алевриты, глины (только на разрезе к геологической карте); аркинская и железногорская свиты объединенные ($ar+žg$) [7,8] — пески, алевриты (до 35 м) (только на разрезе к геологической карте)				
		Байосский ярус	$J_2pn÷bz$	Подлужный горизонт. Пеновская, ракитнянская, безгинская свиты объединенные [7,8] — глины, алевриты, пески, прослои известняков (до 40 м) (только на разрезе к геологической карте)				

Система	Отдел	Ярус	Индекс	Подразделение	Формационная принадлежность	Минерагеническая специализация	Рудоконтролирующее значение	Характерные месторождения и проявления
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	Московский ярус	$C_2mć$	Мячковская свита [9] — известняки, доломиты (17—26 м)				
			C_2pd	Подольская свита [9] — мергели, известняки и доломиты, местами окремненные (28—30 м)				
			$C_2vr–kš$	Верейская и каширская свиты нерасчлененные [10] — глины пестроокрашенные, алевритистые, с редкими прослоями песков и известняков (53 м)				
			$C_2kš$	Каширская свита [9] — известняки органогенно-детритовые, доломитизированные известняки и доломиты с прослоями мергелей и глин (23—55 м)				
			C_2vr	Верейская свита [9] — алевриты и глины с редкими прослоями песков и известняков (12—30 м)				
		Башкирский ярус	C_2az	Азовская серия [9] — глины, пески, алевриты (до 65 м)				
			$C_2vk–dn$	Великоцкая, бондаревская и донцовская свиты нерасчлененные [10] — известняки органогенно-детритовые и микритовые, со стяжениями кремня и прослоями аргиллитов (до 110 м)				
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	Серпуховский ярус	C_1pr	Протвинская свита [11,12] — известняки органогенно-детритовые (6—33 м)				
			C_1zb	Заборьевская серия [11,12] — ритмичное переслаивание органогенно-детритовых известняков, мергелей и глин (20—70 м)				
		Визейский ярус	C_1mh+vn	Михайловская и веневская свиты объединенные [11] — известняки с прослоями мергелей, глин, алевритов, местами песков (14—43 м)				
			C_1rk	Ракитнинская толща [12] — переслаивание глин и известняков с подчиненными прослоями песков и углей (20—85 м)	Глинисто-песчаная угленосная	Бурые угли, уран	Рудогенерирующая формация	Месторождения Подмосковного буроугольного бассейна; Бельское месторождение и проявления урана
			C_1al	Алексинская свита [11] — известняки органогенно-детритовые с тонкими прослоями глин (8—37 м)				
			$C_1bb–tl$	Бобриковская и тульская свиты нерасчлененные [12] — ритмичное переслаивание песчаников, алевролитов и аргиллитов с пластами угля, глины и алевриты с прослоями известняков (до 70 м)	Глинисто-песчаная угленосная	Бурые угли	Рудогенерирующая формация	Месторождения Подмосковного буроугольного бассейна
			$C_1kp÷tl$	Купавнинская, малевская, упинская, бобриковская, тульская свиты объединенные [11] — ритмичное переслаивание песчаников, алевролитов и аргиллитов с пластами угля, глины и алевриты с прослоями известняков, известняки органогенно-детритовые, глинистые, с прослоями глин и алевритов	Глинисто-песчаная угленосная	Бурые угли	Рудогенерирующая формация	Месторождения Подмосковного буроугольного бассейна
			C_1tl	Тульская свита [11] — глины и алевриты с прослоями известняков в верхней части и песков в нижней (13—92 м); песчано-алевритовая толща (pa) [11] — алевриты и пески с линзами угля (30—98 м)	Глинисто-песчаная угленосная	Бурые угли	Рудогенерирующая формация	Месторождения Подмосковного буроугольного бассейна
			C_1bb	Бобриковская свита [11] — ритмичное переслаивание песчаников, алевролитов и аргиллитов с пластами угля; угленосность снижается в северо-восточном направлении (до 140 м)	Глинисто-песчаная угленосная	Бурые угли	Рудогенерирующая формация	Месторождения Подмосковного буроугольного бассейна
		Турнейский ярус	$C_1ćr$	Черепетская свита [11] — глины и пески в нижней части, органогенно-детритовые известняки с желваками кремней в верхней части (до 21 м)				
			$C_1kp÷up$	Купавнинская, малевская и упинская свиты объединенные [11] — известняки органогенно-детритовые, глинистые, с прослоями глин и алевритов (9—36 м); карбонатно-глинистая толща (kg) — глины серые алевритистые и зеленовато-серые известковистые (до 25 м)				
ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	Фаменский ярус	D_3oz+hv	Озерская и хованская свиты объединенные [13] — доломиты пелитоморфные, глинистые, с высоким содержанием органического вещества ("угледоломиты"), прослои гипсов (19—60 м)	Сульфатно-карбонатная	Целестин, стронцианит	Рудогенерирующая формация	Проявления (Никулино) в пределах прогнозируемой Тульско-Смоленской молибден-уран-стронциевой минерагенической зоны
			$D_3lb÷pl$	Лебедянская, оптуховская и плавская свиты объединенные [13] — доломиты с прослоями гипсов, загипсованных мергелей и доломитовых глин (80—140 м)	Сульфатно-карбонатная	Целестин, стронцианит	Рудогенерирующая формация	Проявления (Никулино) в пределах прогнозируемой Тульско-Смоленской молибден-уран-стронциевой минерагенической зоны
			D_3gk	Глинисто-карбонатная толща [13] — пестроцветные доломиты, известняки, мергели, глины, пески (24—34 м); задонская и елецкая свиты объединенные (zd+el) [13] — кавернозные доломиты, в нижней части глинистые (до доломитовых мергелей) и песчанистые (20—60 м)				
		Франский ярус	D_3trp	Торопецкая толща [13] — переслаивание глин, аллевролитов, реже мергелей, доломитов, известняков, местами загипсованность (30—67 м); вяземская толща (vz) [13] — известняки, прослоями глинистые, до мергелей, вторичные доломиты, строматопоры и колониальные кораллы (20—57 м)				
			D_3pt+vr	Петинская и воронежская свиты объединенные [13] — доломитовые мергели, опесчаненные, местами с железистыми оолитами, известняки, местами коралловo-строматопоровые, мергели и глины (12—100 м)				
			D_3sm	Семилукская свита [13] — переслаивание органогенно-детритовых известняков, глин, местами доломитов, в западной части доломиты преобладают (8—36 м)				
			D_3rd	Руднянская толща [13] — доломиты перекристаллизованные, массивные, с пачкой известковистых глин и мергелей в нижней части (65—91 м)				
			D_3di	Доломитово-известняковая толща [13] — известняки, доломиты, прослои глин и алевритов (22—60 м)				
			D_3og	Огаревская толща [13] — пестроцветные песчано-глинистые отложения (32—77 м)	Глинисто-песчаная	Титан	Рудогенерирующая формация	Проявления титана в пределах прогнозируемой Брянско-Воронежской золото-полиметаллической минерагенической зоны
	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	Живетский ярус	D_2so	Староосколькая серия [13] — глины с прослоями песков и известняков (45—72 м); глинистая толща (gl) [13] — глины песчанистые, пески, алевриты, прослои песчаников (50—220 м) (только на разрезе к геологической карте)	Глинисто-песчаная	Титан	Рудогенерирующая формация	Проявления титана в пределах прогнозируемой Брянско-Воронежской золото-полиметаллической минерагенической зоны
		Эйфельский ярус	$D_2ćr$	Черноярская свита [13] — глины доломитовые, часто загипсованные, местами замещающиеся пестроцветными алевритами, в южной части — мергели и известковистые глины (5—40 м)				
			D_2ms	Мосоловская свита [13] — доломиты с прослоями известняков и мергелей, в южной части — массивные органогенно-детритовые известняки (11—80 м)				
			D_2kl	Клинцовская свита [13] — переслаивание мергелей, доломитов и доломитовых глин, часто пестроцветность; отложения загипсованы и ангидритизированы (20—68 м)	Глинисто-терригенно-карбонатная	Свинец, цинк, золото	Рудогенерирующая формация, потенциальная	Проявления в пределах прогнозируемой Брянско-Воронежской золото-полиметаллической минерагенической зоны
			D_2gd	Гипсово-ангидритово-доломитовая толща [13] — тонкое переслаивание доломитов, гипсов, ангидритов, мергелей и доломитовых глин, в нижней части — пачка песчано-глинистых отложений (3—73 м) (только на разрезе к геологической карте); дорогобужская свита (dr) [13] — доломиты, мергели и ангидриты с прослоями каменной соли (50 — 130 м) (только на разрезе к геологической карте); мергелевая толща (mr) [13] — мергели и известковистые глины, аллевритистые глины, местами опесчаненные (4—50 м)	Глинисто-терригенно-карбонатная	Свинец, цинк, золото	Рудогенерирующая формация, потенциальная	Проявления в пределах прогнозируемой Брянско-Воронежской золото-полиметаллической минерагенической зоны
	НИЖНИЙ–СРЕДНИЙ ОТДЕЛЫ		D_{1-2}	Коры выветривания. Богатые железные руды, осветленные материнские породы, дресва, глины (до 60 м)	Коры выветривания	Богатые железные руды	Рудогенерирующая формация	Михайловское, Новоялтинское, Лев-Толстовское месторождения и проявления Белгородско-Михайловской железорудной минерагенической зоны

Геологические границы

Согласного залегания разновозрастных геологических образований достоверные

Несогласного залегания разновозрастных геологических образований, выходящие на картографируемую поверхность: а — достоверные, б — предполагаемые

Литофациальные с постепенным переходом

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153

Оформлено и отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Заказ 81011009. Тираж 150 экз. Подписано к печати 30.12.2011