

СВОДНЫЙ ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МЕЗОЗОЙСКИХ И КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В основу сводного литолого-стратиграфического разреза вошли материалы геологов, много лет проработавших в Самарской области и посвятивших себя изучению стратиграфии и литологии мезозойских и кайнозойских отложений. (А.Н. Мазарович, А.М. Иванов, К.В. Поляков, О.А. Янушкевич и др.).

Рассматриваемый нами отрезок времени охватывает две группы (снизу вверх): мезозойскую и кайнозойскую. Каждая из них делится на три системы: мезозойская – на триасовую, юрскую и меловую, а кайнозойская – на палеогеновую, неогеновую и четвертичную.

В разрезе представлены детальные стратиграфические подразделения исследуемых отложений (до горизонтов, толщ, свит, серий и т.п.), охарактеризованных литологией и фауной.

На территории Самарской области присутствуют почти все стратиграфические подразделения изучаемых отложений, за исключением некоторых из них, которые или не отлагались вовсе, или были уничтожены в результате морских трансгрессий.

В Самарской области полного разреза мезозойских и кайнозойских отложений не существует. Отдельные стратиграфические подразделения различной мощности и фациального состава на территории области развиты фрагментарно.

Выходы описываемых отложений хорошо продемонстрированы на геологических картах (С.Г. Преображенская, масштаб 1:300000, 1974 г. и др.).

Стратиграфическая индексация мезозойских и кайнозойских отложений заимствована в «Сводной легенде Средне - Волжской серии Государственной геологической карты СССР». М 1:200000. Редакторы: В.П. Кириков и В.П. Горский, г. Горький, 1988 г.

За последние годы в стратиграфической схеме мезозойских и кайнозойских отложений произошли некоторые изменения. Так, в 1960 г. третичная система была упразднена, а неогеновые и палеогеновые отложения стали самостоятельными системами (Геологический словарь, 1973 г.).

В 1990 г. Бюро МСК принято решение об отнесении апшеронского яруса верхнего плиоцена к нижнечетвертичным отложениям (зоплейстоцен).

Построение сводного стратиграфического

разреза и нанесение на него литологии, фауны и мощностей даст возможность ориентироваться при построении тех или иных геологических разрезов, карт, стратиграфических схем сопоставлений и др., необходимых для научных и практических целей, способствующих выявлению промышленных объектов, главным образом, при проведении работ на поиски нефтяных и газовых месторождений Самарской области.

Примечание:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Глина		Галька		Конкреции сидерита
	Алевролит		Галечник, конгломерат		Конкреции известковистые
	Суглинок		Песок		Конкреции, галька фосфоритов
	Супесь		Песчаник		Фауна
	Сланцы		Мел писчий		Обломки раковинок фауны
	Сланцы битуминозные (горючие)		Мергель		Горючие сланцы
	Почвы погребенные		Опока		Полезное ископаемое
	Древса		Трепел		Размыты

В Самарской области полный разрез мезозойских и кайнозойских отложений отсутствует.

Отдельные стратиграфические единицы на территории области развиты фрагментарно.

Составили: К.А. Давлетшин, Е.Г. Семенова, Л.Д. Коваленко (по материалам А.Н. Мазаровича, А.М. Иванова, К.В. Полякова, О.Я. Янушкевича и др.).

Компьютерная реализация сектора автоматизированных систем переработки геологической и геофизической информации ВО ИГ и РГИ

Зав. сектором, к.г.-м.н., Академик МАИ В.И.Тюрин, отв. исполнитель вед. инж. Л.Е.Черняк

443010, Самара, Красноармейская, 21, тел. 332-08-29, 332-48-19,

E-mail: voigirgi@samtel.ru

© ФГУП "ВОИГ и РГИ", 2006.



СВОДНЫЙ ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МЕЗОЗОЙСКИХ И КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ Самарской области

Группа	Система	Отдел	Ярус	Толща Свита	Литоло- гическая колонка	Мощность, м	Краткая литологическая характеристика и фауна	
КАЙНОЗОЙСКАЯ - КЗ	Четвертичная - Q	Пleistocen	Эоплейстоцен - EQ (апшеронский)	верхнее звено		до 60	Пески, суглинки с известковистыми конкрециями, красно-бурые плотные глины с прослоями известковистых конкреций и погребенных почв.	
			нижнее звено		до 60	Пески, суглинки с известковистыми конкрециями, красно-бурые плотные глины с прослоями известковистых конкреций и погребенных почв.		
			Неоплейстоцен - QI-QIII	верхнее звено		до 100	Отложения I и II надпойменных террас: суглинки, глины, пески с обломками раковин.	
		нижнее звено		до 100	Отложения I и II надпойменных террас: суглинки, глины, пески с обломками раковин.			
		Неогеновая - N	Плиоцен - N2	Акчагыльский - N2ак	Верхний подярус N2ак3		до 40	Глины желтовато-коричневые и розовые с прослоями песков. <i>Paracyprideis raphtascolara (Liv.)</i> , <i>cyprideis torosa (Jones)</i> и др.
					Средний подярус N2ак2		до 50	Глины серые, серо-зеленые, коричневые до черных, осколчатые с прослоями песков. <i>Cardium dombra Andr.</i> , <i>C. pseudochula Andr.</i> , <i>Mastra subcaspia Andr.</i> , <i>M. ossoskovi Andr.</i> , <i>Lepto cythere gubkani (Liv.)</i> , <i>Elphidium ex gr. incertum (Will.)</i> и др.
	Нижний подярус N2ак1					до 160	Глины буровато-черные и коричневые с прослоями песков, битуминозных сланцев, с конкрециями спидерита. <i>Syrria kurbuevi Karm.</i> , <i>C. pseudokarna M. Popova</i> , <i>Zonocypris membranacea (Liv.)</i> , <i>Metacypris curdata (Br. et Rob.)</i> , <i>Cytherissa (cytherissa) lacustriformis (M. Popova)</i> и др.	
	Палеогеновая - P	Палеоцен - P1	Танетский - P1t	Камышевская свита P1kt		до 40	Пески, трепелы, прослойки песчаников. <i>Cirrina sp.</i> , <i>Pectuncula sp.</i> , <i>Modiola sp.</i>	
				Сараговская свита P1sr		до 80	Пески, песчаники, алевролиты, трепелы. <i>Nucula triangula Arkh.</i> , <i>N. bowerbanki Sow.</i> , <i>Cardium netschaevi Arkh.</i> , <i>Cardita volgensis Barb.</i> и др. Песок формовочный.	
			Зеландский - P1z	Сызранская свита P1sz		до 90	Опоки, пески, песчаники, трепелы. <i>Nucula boeneni Arkh.</i> , <i>N. proova Arkh.</i> , <i>N. komyselinensis Netus.</i> и др.	

М Е З О З О О Й С К А Я - М З	М е л о в а я - К	В е р х н и й - К ₂	Мая-стрихтский К ₂ т	Радивеевская свита - К ₂ рд Карачинская свита - К ₂ кrs Налитовская свита - К ₂ дл		до 85	Мел. глины, прослой мергелей. <i>Belemnitella licharewi</i> Teletz., <i>Belemnitella lanceolata</i> (Schloth), <i>Pseudotextularia elegans</i> Rzebak				
			Кампанский К ₂ км	Сливатская свита - К ₂ сл Сентилеевская свита - К ₂ сп		до 30	Мел с галькой фосфоритов, глины, прослой мергелей. <i>Belemnitella mucronata</i> (Schloth), <i>B. langei</i> Schatsky				
			Сантонский К ₂ ст	Потыминская свита - К ₂ пф Кирятская свита - К ₂ крз		до 40	Мергели, в основании - галька фосфоритов, прослой глины и опок. <i>Sphenoceramus verusfragilis</i> Arkh., <i>Oxytoma tenocostata</i> (Roem.) и др.				
			Коньякский К ₂ к	Сурская свита - К ₂ ср Кувайская толща - К ₂ кв		до 60	Мел, мергели, редкие прослой глины. <i>Volvoceras involutus</i> , <i>V. koeneri</i> , <i>Stromboceras rotundatus</i> , <i>C. beugnoti</i> и др.				
			Туронский К ₂ т	Гудолеевская свита - К ₂ гл		до 20	Мергели, мел, прослой глины. <i>Inoceramus lamarski</i> Park. I. <i>curvati</i> Sow. и др.				
		Н и ж н и й - К ₁	Сеноманский К ₂ с	Нивольская толща - К ₂ нк		до 6	Пески, в основании песчанки с галькой фосфоритов. <i>Inoceramus pictus pictus</i>				
			Альбский К ₁ ал	Княжонинская толща - К ₁ кз Аловская толща - К ₁ алв		до 60	Глины, прослой песков, песчанок и опок. <i>Hoplites dentatus</i> (Sow), <i>H. talitzianus</i> (Rouil), <i>Archihoplites jachromensis</i> (Nik.) и др.				
			Аптский К ₁ а	Зарыклейская толща - К ₁ зт Студеневская толща - К ₁ стд Ульяновская толща - К ₁ ул Хмельевская толща - К ₁ хм		до 85	Глины, сланцы, прослой песков, алевролитов. <i>Deshayesites weissii</i> (Neum. et Uhl.), <i>D. deshayesi</i> Leym. и др.				
			Барремский К ₁ бр	Уретская толща - К ₁ ур		до 70	Глины, прослой песков, алевролитов, песчанок, сидеритов. <i>Oxythatis jayukovi</i> Lab., <i>O. brunsvicensis</i> Stromb., <i>O. jahneni</i> (Pavl.) и др.				
			Готервский К ₁ г	Книмовская свита - К ₁ кнм Долгоречная толща - К ₁ др		до 80	Глины, песчанки, в основании - с галькой фосфоритов. <i>Speetonceras versicolor</i> (Trauth.), <i>Sibirskites deshayesi</i> (Roem.), <i>S. imbricatus</i> Lab. и др.				
			Валанжин-Берриас К ₁ в + К ₁ б	Марьевская толща - К ₁ мр Жигулевская толща - К ₁ жл Каширская толща - К ₁ каш		до 10	Песчанки, прослой алевролитов и фосфоритового конгломерата. <i>Stenodites okensis</i> d'Orb. <i>Polyrhynchites polyrhynchus</i> (Keays.) и др.				
			Титонский J ₃ тит	Ундорская свита - J ₃ уд Промышленная толща - J ₃ пр Треховская толща - J ₃ т		до 20	Глины, горючие сланцы, пески, галька фосфоритов. <i>Loxostoma polycolp</i> (Sow), <i>Virgatites zaruskensis</i> Mich., <i>Virgatites virgatus</i> Bruch. и др. Горючие сланцы.				
			Кимеридж-Оксфорд J ₃ км + J ₃ о	Новиновская толща - J ₃ н Володарская толща - J ₃ вл		до 48	Глины, прослой мергелей, с галькой фосфоритов. <i>Sarisceras cordatum</i> (Sow), <i>Allosceleranthus raietomirabilis</i> Lar. и др. Глины кирпичные и керамзитовые.				
			Средний - J ₂	Келловейский J ₂ к	Докучаевская толща - J ₂ дк Ужовская толща - J ₂ уж		до 60	Глины и прослой мергелей. <i>Komoceras jaxon</i> (Rasp.), <i>Kerplerites (Goweroceras) gowerianus</i> (Sow.) и др. Глины кирпичные.			
				Батский J ₂ бт	Лавшевская толща - J ₂ лш		до 65	Глины, пески. <i>Parkinsonia donestiana</i> Boriss., <i>Ammodiscus baticus</i> Dapn. и др.			
		Байосский J ₂ б		Починковская толща - J ₂ пч		до 80	Пески, алевролиты, песчанки, галька, конгломераты. <i>Bamboschus</i> , <i>Lystrosaurus</i> .				
		Юрская - J	Верхний - J₃	Средний - J₂	Нижний - J₁	Триасовая - T	Оленекский T ₁ о + Индский T ₁ и	Колчанская свита - T ₁ кш Старинская свита - T ₁ ст Кольцайская свита - T ₁ кш Гостевская свита - T ₁ гш		до 80	Пески, алевролиты, песчанки, галька, конгломераты. <i>Bamboschus</i> , <i>Lystrosaurus</i> .