Общие сведения.

Мишкинское месторождение нефти было открыто в 1966 году. Оно расположено на границе Воткинского и Шарканского районов Удмуртской республики, в 60 км к северо-востоку от г. Ижевска, севернее г.



Гелого-геофизическая изученность



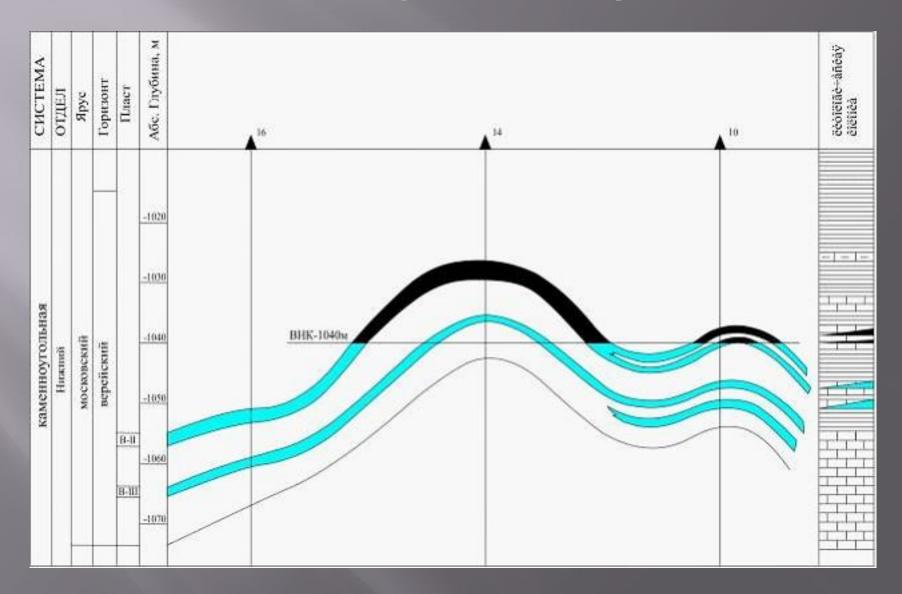
Стратиграфия и тектоника

Сводный литолого стратиграфич еский разрез

> Промышленн нефтеносност ь установлена в отложениях верейского горизонта, башкирского яруса среднего карбона, яснополянско ГО надгоризонта и турнейского яруса олэнжин карбона.

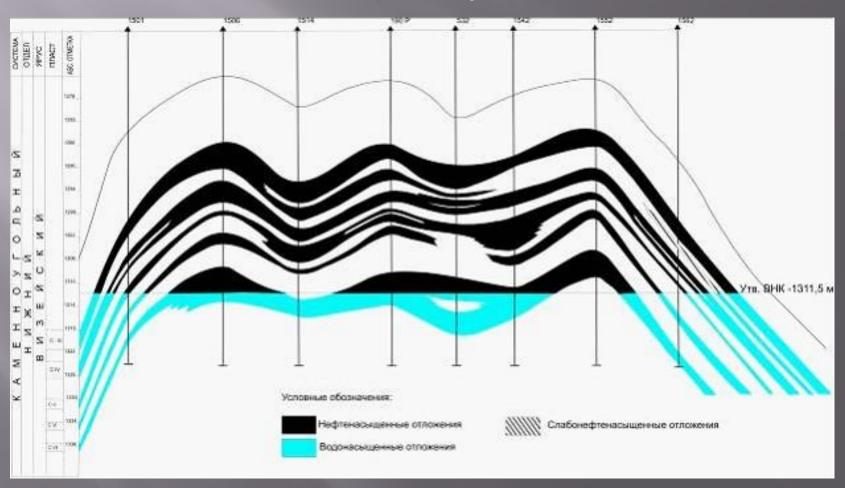
Part					_							
Procession		ЭРА	CUCTEMA	отдел	ЯРУС	нгоризонт	ТОРИЗОНТ			литологи- ческ а я колонка	ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОРОД	
Procession Pro	100				ая			Q.				
### 1990 日本	100		تت	~~~	*			~~~	~~	$\diamond \diamond \diamond \diamond \diamond$		
### 1990 日本	200				й			P ₂ t	0-380		известняков	
100 100	300			H Z					10	XXXXX	В ю-з и северной частях Удмуртии – карбонатные и терригенно -	
100 100	400		A	e b	й			P ₂ kz	80-22	******		
100 2	1.55		E P M					3				
200 до	500				₹ 8 		~~~~		185			
## A PROPERTY OF THE PROPERTY	600		_	' E				o-	240	FIAI		
900 ос у у 1000 ос у 1000	700			Нижн					0	11 31 71		
900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200								0		Management	
900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	900			рхний				౮	80-23		известняки и доломиты серые, с волочением типса	
1000 1000	a00			and and and								
1900 2	1000				, <u></u>		EM!	- mc		11111		
1900 2	1100		63	, E	ОВСКИ		nogo	.8. 8.			Известняки и доломиты	
1900 1900	1100			Cpeal	₩ 5.		Kam	نځ				
1900 1900	1200		ЬНА		_		Верейский					
1900 1900	1300		10.	~~		~~~	~~~~					
1900 1900		=	0 / 1		ховск.							
1900 1900	1400		표		1000	Окский C ₁ ok	Алексинский	C ₁ al		X X X X		
1900 1900	1500		(A M	125	MCKMM √		20.00.000.000.0000000000000000000000000			<u> </u>		
1700 1700			_	ТОКН	Визе							
Простийство и вригитити Простийство и веренительной разорация Простийство и вригитити Простийство и веренительной и в	1600			_					_	77 X X X		
1800 1900					Sign (200 Maria Maria San Maria San Maria San San San San San San San San San Sa	
1800 Росий Вавостники и доломить Веропами сланцев Организаций и доломить Веропами сланцев Организаций и доломить Организаций организаций и доломить Организаций о	1700				₹ 5	Ханинский С-hn		C ₁ up			В сводовом типе – известняки, в депрессионных впадинных типах- переспаивающиеся аргиплиты, песчаники, известняки, в разрезах	
1990	1800		0		# c	Заволжский	Mariobolom	D ₀ ZV	50-300		бортового типа – либо сводовые известняки либо рифсгенные породы	
2100 В В В В В В В В В В В В В В В В В В			CKA 9.	ЕРХНИЙ	Dyfu O						рифогенных образований – доломитизированные известняки	
2100 В В В В В В В В В В В В В В В В В В	1900				ACKONÍ Ayl		Мендымский	D ₃ mn				
2100 В В В В В В В В В В В В В В В В В В	2000		HO			Российский	Доманиковск		9-25		Известняки битуминозные с прослоями сланцев	
200 200	2100		00		⊕ G G					XXXX		
2300			ч			D ₃ km	Пашийский				Песчаники и алевролиты с прослоями аргиллитов	
3400 10	2200			₹.	СКИЙ	кольский		Djar	6-46		Верхняя пачка — плинистые алевролиты, нижняя — песчаники, алевролиты	
10 10 10 10 10 10 10 10	2300			8 -	Эйфель-	D ₂ st	Воробьевский	D ₂ vd D ₂ ef	6-10 0-26		Кварцевые песчаники и алевролиты Глинистые известняки, доломиты	
2500 80	2400			ниж ний	Эмский		Койвенский	D,		XXXXX		
100 100	2500	~~	동	~~	~~~			V ₂	0-403	****		
3300 O O O O O O O O O O O O O O O O O O	2500	30	**	_							ые и полимиктовые; в нижней части присутствуют конгломерать	
3906 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		8 I					Ашитская	Ria	0 -			
3906 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		OTE	E	A	ь ЕБА КАЯ серия	KAR	Арланская,	Riar	0 -		Чередование темно-серых, черных аргиллитов, доломитов, глау-	
3900	3400	=	b IId	HCK	9 3 E	CBy		Risz	1218			
1000 Web 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7000									***		
4100		-	A	E a.	- 5	CICAR.		R ₁	рыгая 3483		песчаники с прослоями гравелитов, брекчий и конгломератов	
5700 нижний протверов. АR. Вскр. Кора выветривания Плотвые гранито-гиейсм 135 Плотвые гранито-гиейсм		SEPXHIN	H	IN SE	PVKAN KAS oppoepre	WHAEB OTHOCO OTHOCO OFFWHY SMID-I			& 5 €	OSC ST		
15700 нижний AR- Вскр. Кора выватривания Плотные гранито-гнейсы 135 Плотные гранито-гнейсы 135 Плотные гранито-гнейсы Плотн				\sim		= E E O				~ ~ ~		
2500		протер - Архе	й роз. й					AR- PR1	Вскр. 135	+ + + -		
	5800									+ +		

Схематический геологический профиль отложений верейского горизонта



Нефтегазоносность

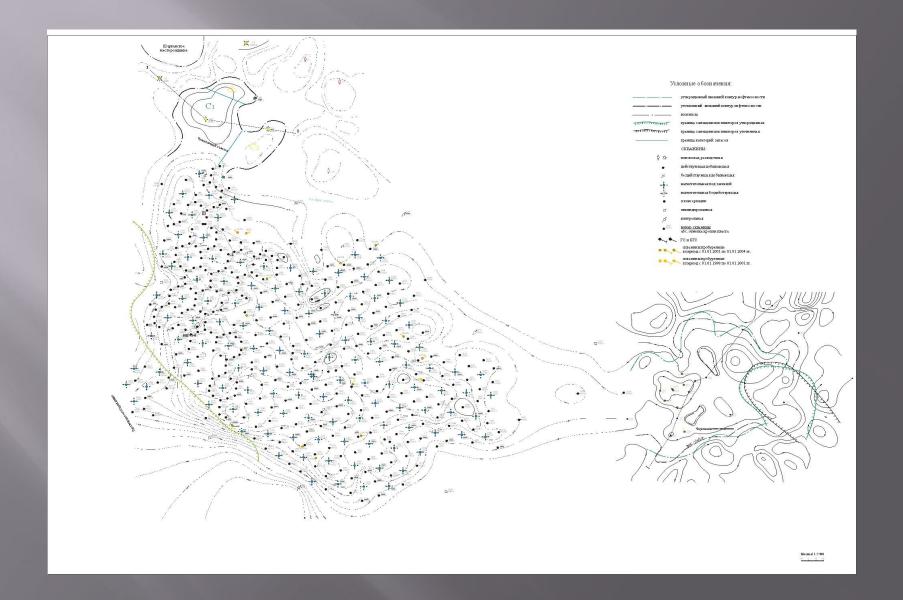
 Схематический геологический разрез отложений визейского яруса



Физико- химические свойства пластового флюида

Параметры	Верейский	Башкирский	Турнейский
Плотность нефти в пластовых условиях, т/м^3	0,8793	0,8851	0,9134
Плотность нефти в поверхностных условиях, т/m^3	0,8951	0,8929	0,9225
Вязкость нефти в пластовых условиях, мПа*с	16,9	21,3	63,73
Объемный коэффициент нефти, доли ед	1,056	1,032	1,012
Газосодержание, м ³ /т	21,6	14,82	6,13
Содержание серы в нефти, %	2,89	2,7	3,51
Содержание парафина в нефти, %	4,51	4,73	4,73
Давление насыщения нефти газом, МПа	9,2	7,6	7,8
Плотность воды в пластовых условиях, ${ m T/m}^3$	1,169	1,161	1,17

Мишкинское месторождение структурная карта по кровле пласта В-II верейского горизонта



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ