

Приложение 3.1

Эволюция тектонического прогибания южной части Восточно-Баренцевского осадочного бассейна.*Сергей Петрович Нилов, Артем Николаевич Москаленко, Андрей Константинович Худолей*

Таблицы параметров, использованных при расчете кривых тектонического погружения в программе TecMod (рис. 5, 6)

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS0913 "красная" скважина	dno	дно моря	0.00								207.67
	B	кровля K	0.24	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	1.68	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	2.47	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	5.89	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	7.58	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	8.09								-52.5
Профиль KS0913 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.08	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	0.34	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	0.48	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	1.52	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	2.02	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	2.51								-52.5

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^{\wedge}5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS0924 "красная" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.33	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	2.00	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	3.33	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	9.10	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	12.59	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	13.30								-52.5
Профиль KS0924 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.24	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	1.19	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	1.83	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	4.81	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	6.12	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	6.57								-52.5

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^{\wedge}5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS104 "красная" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.27	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	2.41	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	3.59	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	9.88	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	13.11	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	13.95								-52.5
Профиль KS104 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.10	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	0.43	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	0.69	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	2.47	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	3.72	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	4.40								-52.5

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^{\wedge}5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS1030 "красная" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.26	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	2.30	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	3.64	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	8.04	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	11.48	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	12.32								-52.5
Профиль KS1030 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.07	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	0.84	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	1.15	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	2.94	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	3.77	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	4.65								-52.5

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^{\wedge}5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS0819 "красная" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.34	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	1.93	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	3.13	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	9.32	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	12.26	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	13.16								-52.5
Профиль KS0819 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.18	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	0.93	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	1.45	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	4.27	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	6.41	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	6.91								-52.5

Скважины	Стратиграфия			Физические свойства						Уровень моря для расчета ΔSL	Уровень моря (м)
	Название сейсмического горизонта	Стратиграфическая привязка	Глубина залегания (км)	Порода	Пористость \varnothing_0 (%)	Коэффициент c ($\cdot 10^{\wedge}5$)	Плотность осадка ρ_s (г/см ³)	Плотность мантии ρ_m (3.3 г/см ³)	Плотность воды ρ_w (1.0 г/см ³)		
Профиль KS0908 "красная" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.13	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	1.59	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	2.69	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	8.54	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	13.00	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	13.86								-52.5
Профиль KS0908 "синяя" скважина	dno	дно	0.00								207.67
	B	кровля K	0.46	Sand	0.49	0.27	2.65	3.3	1	0.20776	97.844
	Be	кровля J ₃	2.47	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	0.09784	-65.933
	I	кровля T	0.65	Shalysand	0.56	0.39	2.68	3.3	1	-0.0985	-98.502
	Ia	подошва T	2.45	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	-0.01313	-13.131
	III-D	контакт P и C	3.21	Chalk	0.7	0.71	2.71	3.3	1	0.1129	112.97
	F_d	подошва D ₃	4.00								-52.5