

Микунов М.Ф., Портная В.Л., Соколов Д.С., Чернова Е.С., Цейлер В.М.
Практикум по геологии СССР
(русская платформа)
Высшая школа
Москва – 1966

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий сборник рекомендуется в качестве учебного пособия для практических и лабораторных занятий по курсу «Геология СССР», проводимых в Московском геологоразведочном институте, на геологических факультетах университетов, геологоразведочных факультетах специальных высших технических учебных заведений и в геологоразведочных техникумах.

Разрезы буровых скважин являются исходным материалом для составления геологических разрезов, структурных карт, палеофациальных карт и других самостоятельных заданий, выполняемых учащимися в процессе прохождения курса. Конечно, этот сборник скважин может быть использован и не только в учебных целях, но и для обобщающих сводок по Русской платформе в случаях, если не требуются детальные описания разрезов.

В сборник включены разрезы 99 главнейших буровых скважин, пробуренных на площади Русской платформы, данные о которых опубликованы за последние годы.

Основными литературными источниками, использованными при составлении данного сборника, являются: Опорные скважины СССР, т. 1, под ред. И. Б. Баранова и В. А. Витенко; т. 2, под ред. Н. С. Ильиной и П. Г. Суворова. Труды ВНИГНИ, вып. XXIV, Гостоптехиздат, 1960 г.; Справочник геолога по природному газу, т. 1, под ред. Ю. А. Косыгина, Гостоптехиздат, 1951 г.; Очерки по геологии СССР (по данным опорного бурения), т. 1, Труды ВНИГРИ. Новая серия, вып. 96, 1956 г. и другие работы. Скважины расположены в сборнике по алфавиту их названий, а на прилагаемой схематизированной карте показано их расположение на площади платформы относительно главнейших ее структурных элементов.

Описание разрезов буровых скважин по сравнению с первичными данными буровых журналов значительно сокращены и унифицированы. В разрезах дано разделение вскрытых скважинами осадочных толщ на системы, отделы и ярусы, реже выделены подъярусы и отдельные горизонты. Как правило, отдельные пачки и слои не выделены. По нескольким скважинам, имеющим важное значение и потому включенным в сборник, даны только сведения о мощностях без литологической характеристики слоев; эти данные отсутствовали в первичных материалах использованных при составлении разреза.

Во всех случаях указано местоположение описываемых скважин относительно структурных элементов платформы и дана абсолютная отметка устья скважины, для ряда скважин отметка устья дается приблизительная. К сборнику приложена таблица стратиграфического расчленения отложений, участвующих в строении осадочного чехла Русской платформы.

Следует сделать следующие оговорки, касающиеся стратиграфического разделения осадочных толщ платформы. Граница между рифейской группой и палеозоем (кембрием в разрезах дана между валдайской и балтийской сериями, как принято в решении стратиграфического комитета, опубликованном в Бюллетене Межведомственного стратиграфического комитета, 1962 г. № 5. Однако в литературе и на некоторых изданных картах она часто проводится в основании вулканогенно-осадочной и пачелмской серий и их аналогов и, следовательно, все эти серии, а также валдайская относятся к кембрию, т. е. включаются в палеозойскую группу. В последние годы во многих районах платформы в основании среднедевонских отложений удалось выделить по фауне эйфельский ярус, тогда как ранее выделялся только живетский. Точно отделить отложения эйфеля от живета в ранее пробуренных скважинах на разрезах не представляется возможным, поэтому следует иметь в виду, что в некоторых случаях в части разреза обозначенной как живетский ярус, входит также эйфель. Граница между каменноугольной и пермской системами всюду, где имелся для этого материал, проведена в соответствии с решением Межведомственного стратиграфического комитета по кровле швагериновых слоев, т. е. эти слои отнесены к верхнему карбону.

**СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ОТЛОЖЕНИЙ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА
 РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ**

Система, группа	Отдел или серия	Ярус, подъярус, свита, горизонт, слои
Четвертичная		
Неогеновая	Плиоценовый	Апшеронский Акчагельский Куюльницкий Киммерийский Понтический
	Миоценовый	Меотический Сарматский Тортонский Гельветский Бурдигальский Аквитанский
Палеогеновая	Олигоценый	Асканийский Запорожский
	Эоценовый	Симферопольский Бахчисарайский
	Палеоценовый	Качинский Инкерманский

Меловая	Верхний	Датский Маастрихтский Кампанский Сантонский Коньякский Тулонский Сеноманский	
Меловая	Нижний	Альбский Аптский	
		Неок-оке-ни	Барремский Готеривский Валанжинский
Юрская	Верхний	Волжский Кимериджский Оксфордский Келловейский	
Юрская	Средний	Батский Байосский Ааленский	
	Нижний	Тоарский Плинсбахский	
Юрская	Нижний	Синеморский Геттангский	
Триасовая	Верхний	Ретский Норийский Карнийский	
	Средний	Ладинский Анизийский	
	Нижний	Оленекский Индский	
Пермская	Верхний	Татарский Казанский Уфимский	
	Нижний	Кунгурский Артинский Сакмарский Ассельский	
Каменно-угольная	Верхний	Оренбургский Гжельский	
	Средний	Московский Башкирский	
	Нижний	Намюрский Визейский Турнейский	
Девонская	Верхний	Фаменский Франский	
	Средний	Живетский Эйфельский	
	Нижний	Кобленцкий Жединский	
Силурийская	Верхний	Лудловский	
	Нижний	Венлокский Лапдоверийский	
Ордовикская	Верхний	Ашгильский Верхнекарадокский	
	Средний	Нижнекарадокский Ландейльский Ланвирнский	
	Нижний	Аренгский Тремадокский	
Кембрийская	Верхний		
	Средний	Ижорские	
	Нижний	Эофитоновые Синие глины Надламинаритовые	
Рифейская (верхняя часть)	Вендский комплекс	Валдайская	Ламинаритовые, гдовские, редкинские
		Волынская, верхнебавлинская	
		Сердобская, каверинская, белорусская, верхи нижнебавлинской	
Рифейская (средняя часть)	Низы нижнебавлинской и др.		
Рифейская (нижняя)			

часть)		
--------	--	--

РАЗРЕЗЫ СКВАЖИНЫ

	Номера структур	
Астрахань	12	Астраханский краевой прогиб
Балахониха	18	Склон Токмовского свода
Байтуган	26	Южный склон Волго-Уральской антеклизы
Барятино	1	Юго-западное крыло Московской синеклизы
Белая Горка	16	Юго-восточный склон Воронежской антеклизы
Бережцы	—	Брестский прогиб
Бугуруслан	26	Большекинский вал
Бузулук	8	Прикаспийская синеклиза
Валдай	1	Северо-западное крыло Московской синеклизы
Валуйки	5	Северное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы
Вильнюс	17	Белорусская антеклиза
Вишневка	10	Юго-западная часть Русской платформы
Вологда	1	Северо-западное крыло Московской синеклизы
Выхма	14	Южный склон Балтийского щита
Глазов	9	Глазовская синеклиза
Голошурма	19	Татарский свод
Городок	4	Оршинский прогиб
Горький	1	Юго-восточное крыло Московской синеклизы
Джембиты	8	Прикаспийская синеклиза
Дорохове	1	Юго-западное крыло Московской синеклизы
Елшанка	28	Саратовские дислокации
Зарайск	1	Южное крыло Московской синеклизы
Зеленец	20	Тиманский вал
Зубцов	1	Западное крыло Московской синеклизы
Исса	18	Токмовский свод
Каверино	24	Южное окончание Окско-Цнинского вала
Калуга	1	Юго-западное крыло Московской синеклизы
Кантемировка	16	Южный склон Воронежской антеклизы
Карлы	19	Предуральский краевой прогиб
Кикино	18	Южный склон Токмовского свода
Коноша	1	Северо-западное крыло Московской синеклизы
Корневская	6	Припятский прогиб
Костюковичи	16	Северо-западный склон Воронежской антеклизы
Котельниково	7	Восточное продолжение Донецкого прогиба
Котельнич	18	Токмовский свод
Котлас	1	Московская синеклиза
Крестцы	1	Северо-западное крыло Московской синеклизы. Крестцовский прогиб
Купянск	5	Днепровско-Донецкая синеклиза
Локно	30	Локновский вал
Любим	1	Центральная часть Московской синеклизы
Макат	8	Прикаспийская синеклиза
Марининский посад	18	Юго-восточное крыло Токмовского свода
Матенкожа	8	Прикаспийская синеклиза
Минск	17	Белорусская антеклиза
Мозырь	6	Припятский прогиб
Морсово	3	Пачелмский прогиб
Москва	1	Московская синеклиза
Мосолово	1	Южное крыло Московской синеклизы
Мутный материк	2	Печорская синеклиза
Нагольное	16	Воронежская антеклиза
Невель	4	Латвийская перемычка
Нелидово	1	Западное крыло Московской синеклизы
Нивенское	3	Северная часть Польско-Литовской синеклизы
Нижняя Омра	2	Печорская синеклиза
Новосиль	16	Воронежская антеклиза
Новоузенск	8	Прикаспийская синеклиза
Новая Казанка	8	Прикаспийская синеклиза
Новый Оскол	16	Воронежская антеклиза
Одесса	—	Южная часть Русской платформы
Олеско	11	Львовский прогиб
Опарине	1	Московская синеклиза
Пестово	1	Северо-западное крыло Московской синеклизы
Петровско-Купольная	7	Северо-западное погружение донецкого бассейна
Пилогино	19	Южный склон Волго-Уральской антеклизы
Пинск	6	Поднятие в Припятском прогибе
Плавск	1	Московская синеклиза
Плявинас	4	Латвийская седловина
Поварово	1	Западное крыло Московской синеклизы
Порхов	4	Латвийская седловина

Пугачев	8	Северо-западное крыло Прикаспийской синеклизы
Рава-Русская	11	У юго-западной границы Русской платформы
Редкино	1	Центральная часть Московской синеклизы
Рейзерово	5	Юго-западное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы
Речица	5	Западная часть Днепровско-Донецкой синеклизы
Рязск	1	Южное крыло Московской синеклизы
Северная Мыльва	2	Печорская синеклиза
Северокамская	9	Область Волго-Уральского свода
Серпухов	1	Южное крыло Московской синеклизы
Смелое	5	Северное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы
Смоленск	1	Западное крыло Московской синеклизы
Советск (Стоницкий)	3	Польско-литовская синеклиза
Солигалич	1	Московская синеклиза
Стрый	11	Предкарпатский краевой прогиб
Сызрань	25	Волго-Уральский свод Жигулевский вал
Тамбов	31	Пачелмский прогиб
Токмово	18	Токмовский свод
Тугаракчан	8	Прикаспийская синеклиза. Южно-Эмбенское поднятие
Тула	1	Южное крыло Московской синеклизы
Улыбышево	1	Московская синеклиза
Ульяновск	—	Ульяновско-Саратовский прогиб
Фролово	28	Доно-Медведицкий вал
Харьков	5	Днепровско-Донецкая синеклиза
Чернигов	5	Днепровско-Донецкая синеклиза
Шарья	1	Центральная часть Московской синеклизы
Щелково	1	Московская синеклиза
Эльтон	8	Прикаспийская синеклиза
Юлово-Ишим	18	Склон Токмовского свода
Яренск	1	Северо-восточная часть Московской синеклизы
Ярославль	1	Московская синеклиза

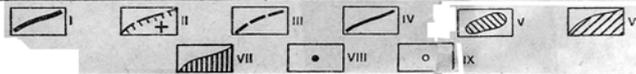
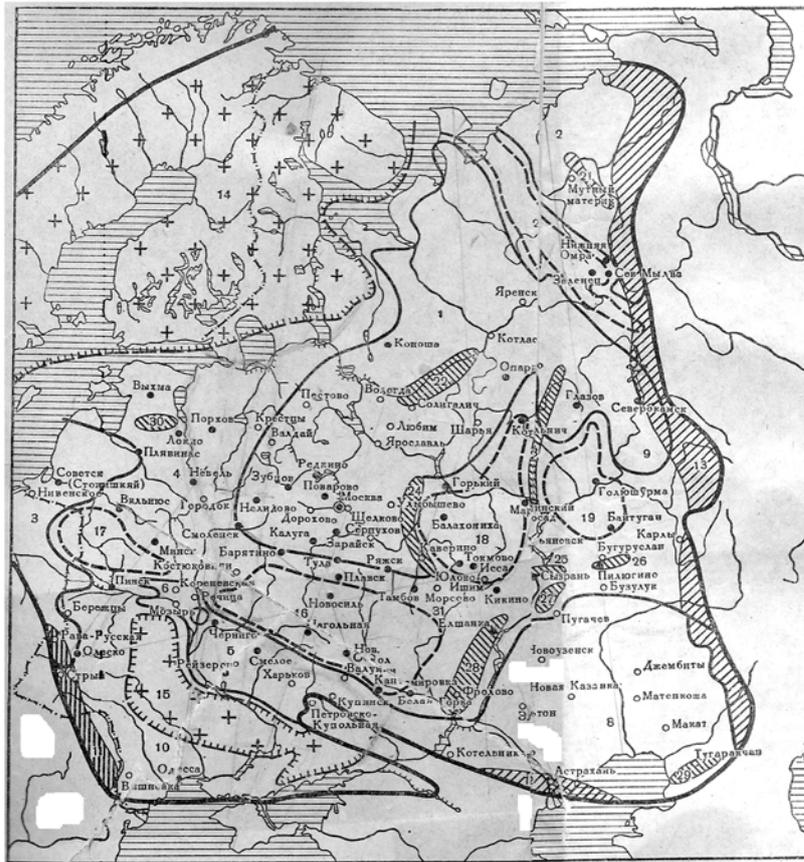


Схема расположения глубоких скважин на Русской платформе

I. Граница Русской платформы. II. Шиты. III. Границы антеклиз и сводов. IV. Границы синеклиз. V. Вали. VI. Герцинские краевые прогибы. VII. Альпийские краевые прогибы. VIII. Скважины, вскрывшие складчатый фундамент. IX. Скважины, не вскрывшие складчатый фундамент.

Структурные элементы Русской платформы:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Московская синеклиза | 17. Белорусская антеклиза |
| 2. Печорская синеклиза | 18. Токмовский свод |
| 3. Польско-Литовская синеклиза | 19. Татарский свод |
| 4. Латвийская седловина | 20. Тиманский вал |
| 5. Днепровско-Донецкая синеклиза | 21. Среднепечорский вал |
| 6. Припятский прогиб | 22. Сухонский вал |
| 7. Прогиб Донецкого бассейна | 23. Вятский вал |
| 8. Прикаспийская синеклиза | 24. Окско-Цнинский вал |
| 9. Глазовская синеклиза | 25. Жигулевский вал |
| 10. Причерноморская впадина | 26. Большекинский вал |
| 11. Предкарпатский краевой прогиб | 27. Пугачевский вал |
| 12. Астраханский краевой прогиб | 28. Доно-Медвецкий вал |
| 13. Предуральский краевой прогиб | 29. Южно-Эмбское поднятие |
| 14. Балтийский щит | 30. Локновский вал |
| 15. Украинский щит | 31. Пачелмский прогиб |
| 16. Воронежская антеклиза | |

СКВАЖИНА «АСТРАХАНЬ» (г. АСТРАХАНЬ)

Астраханский краевой прогиб — герцинский (Абсолютная отметка устья ~ 0м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-124	124	Морские глины с прослоями песчаников
Неогеновая	Плиоценовый	Акчагыльский + Апшеронский	124-632	508	Глины с прослоями песчаников в средней части
Перерыв					
Меловая	Верхний		632-990	358	Известняки, мергели, ниже глины сеномана (107 м)
	Нижний	Альбский	990-1105	115	Песчанистые глины, в основании песчаники
Юрская	Верхний	Апский-неокомский	1105-1221	116	Глины, в кровле баррета песчаники
		Нижний-волжский	1221-1270	49	Мергели, песчаники
Перерыв					
		Келловейский	1270-1331	61	Глины

	Средний		1331-1463	132	Глины, в основании песчаники
Перерыв					
Пермская	Нижний	Кунгурский	1463-1953	490	Глины с прослоями сидеритов, известняков. В основании ангидрит
»	»	Артинский	1953-2238	345	Известняки, ниже аргиллиты часто с прослоями песчаников

Примечание. В керне пермских пород наблюдаются углы падения до 70°.

СКВАЖИНА НА СТ. БАЛАХОНИХА

(Северный склон Токмовского свода, район Алатырского поднятия)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-5	5	
Пермская	Верхний	5-70	65	Глины пестроцветные, внизу доломиты и известняки
Перерыв				
	Нижний	70-195	125	Глины с прослоями доломитов; внизу доломиты
Каменноугольная	Верхний	195-360	165	Известняки и доломиты
То же	Средний	360-500	140	Известняки и доломиты, внизу пестроцветные глины верейского горизонта
Перерыв				
	Нижний	500-522	22	Известняки, внизу песчаники
Перерыв				
Девонская	Верхний	522-1085	563	Доломиты и известняки, прослой мергелей; внизу песчаники и алевролиты
	Средний	1085-1351	266	Глины, алевролиты и песчаники; в нижней части есть пачки известняков

На глубине 1351 м вскрыта четырехметровая кора выветривания на породах складчатого фундамента; на глубине 1355 м вскрыты гранитогнейсы.

СКВАЖИНА «БАЙТУГАН» № 24

(Южный склон Татарского свода. Деревня Байтуган. Абсолютная отметка устья 313,3 м)

Система	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Пермская			0-300	300	Красноцветная толща
Каменноугольная	Верхний		300-526	226	Известняки
То же	Средний	Московский	526-831	305	Известняки, внизу терригенные породы
	»	Башкирский	831-866	35	Известняки
»	Нижний	Намюрский	866-965	99	Известняки
»	»	Визейский	965-1299	334	Известняки, глины, песчаники, доломиты
»	»	Турнейский	1299-1480	189	Известняки, доломиты
Девонская	Верхний	Фаменский+Верхний франский	1480-1745	265	Известняки и доломиты
»	»	Средний франский	1745-1945	200	Известняки
»	»	Нижний франский	1945-2057	112	Алевролиты, аргиллиты, песчаники, глины
»	Средний	Живетский	2057-2185	128	Алевролиты, аргиллиты

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2185 м.

СКВАЖИНА НА СТ. БАРЯТИНО

(Юго-западное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 180 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-20	20	Глины, пески
Меловая	Верхний		20-35	15	Пески кварцево глауконитовые с фосфоритам
Каменноугольная	Нижний		35-70	35	Глины и пески с прослоями бурого угля; ниже

					известняки и глины
Девонская	Верхний	Фаменский	70-225	155	Доломиты и известняки с прослоями мергелей, глин, песков и песчаников
»		Франский	225-495	270	Доломиты и известняки
»	Средний	Живетский	495-765	270	Алевролиты, песчаники и глины; ниже доломиты, мергели, глины, прослойки ангидритов

На глубине 765 м вскрыт складчатый фундамент — кварциты, хлоритовые сланцы и железистые кварциты (верхний архей — аналог саксаганского комплекса).

СКВАЖИНА В С. БЕРЕЖЦЫ

(Северное крыло Львовского прогиба на стыке с Брестским прогибом. Абсолютная отметка устья ~ 150—170 м)

В интервале 0—345 м были пройдены четвертичные и верхнемеловые отложения.

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Каменноугольная	Нижний	345-359	14	
Кембрийская	Верхний	359-617	258	Песчаники и алевролиты
То же	Средний	617-748	131	Песчаники с прослоями алевролитов
Кембрийская	Нижний	748-782	34	Песчаники и алевролиты
»	»	782-847	65	Алевролиты с прослоями песка и глин
»	»	847-879	32	Глауконитовые песчаники с прослоями алевролитов
Рифейская	Валдайская серия	879-1002	123	Алевролиты и известковистые песчаники
	Вольнская серия	1002-1220	218	Вулканические туфы и диабазы

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В ПОС. БЕЛАЯ ГОРКА

(Юго-восточный склон Воронежской антеклизы.

Абсолютная отметка устья 35, 55 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервалы, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-14	14	Овражно-балочный делювий
Меловая	Верхний		14-46	32	Мел белый, внизу мергель, песок
Каменноугольная	Нижний	Визейский	46-89	43	Переслаивание глин, песчаников и известняков
То же		Турнейский	89-109	20	Известняки с прослоями сланцев
Девонская	Верхний		109-182	73	Переслаивание известняков, песчаников и сланцев
Архейская			182-190	8	В верхней части метаморфические сланцы ниже метаморфические гнейсы и сланцы

СКВАЖИНА «БУГУРУСЛАН» № 15

(Большешекинельский вал. Г. Бугуруслан. Абсолютная отметка устья 72,6 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, сн и та	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Пермская	Верхний	Казанский + Уфимский	0-262	262	Доломиты, мергели, глины, песчаники
»	Нижний	Куйгурский	262-288	26	Доломиты с прослоями ангидрита и гипса
»	Нижний	Аргинский	288-360	78	Известняки и доломиты с прослоями ангидрита
	Нижний	Сакмарский	366-532	166	Известняки и доломиты, глины
Каменноугольная	Верхний		532-600	68	Известняки и доломиты
То же	Средний	Московский	600-830	230	Доломиты с гипсом и ангидритом
»	Средний	Башкирский	830-1160	330	Известняк
»	Нижний	Намюрский	1160-1255	95	Известняки
»	Нижний	Визейский	1255-1280	25	Известняки

	»	Угленосная	1280-1595	315	Песчаники и глинистые сланцы
		Турнейский	1595-1605	10	Известняки и доломиты
Девонская	Верхний	Фаменский + Франский	1605-1664	59	Известняки и доломиты
	Средний	Жинетский	1664-2332	668	Известняки, глины
»	»	Эйфельский	2332-2450	116	Алевролиты и песчаники
Рифейская		Верхне-бавлинская	2450-2480	30	Глины, известняки, внизу песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «БУЗУЛУК»

(Северный борт Прикаспийской синеклизы, в 20 км южнее г. Бузулук)

Система	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Триасовая			38	301	Глины, переходящие в мергели
Пермская	Верхний	Татарский	38-339		Мергели, глины, известняки, внизу глины и алевролиты с прослоями гипса и мергелей
»	»	Казанский	339-597	258	Чередование ангидритов, мергелей, глин, доломитов и известняков. В интервале 363— 434,3 ангидриты и каменная соль
»	»	Уфимский	597-638	41	Переслаивание алевролитов, доломитов, глин, мергелей, известняков и ангидритов
»	Нижний	Кунгурский	638-960	322	Известняки, глинисто-алевритистая пачка, ангидриты с прослоями доломитов. Внизу доломиты
»	»	Артинский	960-1000	46	Доломиты с линзами гипса и ангидрита
»	»	Сакмарско	1006-1224	218	Переслаивание ангидритов и доломитов. Внизу известняки
Каменноугольная	Верхний		1224-1271	47	Известняки с включениями ангидрита. Доломиты, внизу известняки
Каменноугольная	Верхний	Касимовский	1271-1502	231	Чередование известняков и доломитов
То же	Средний	Московский	1502-1946	444	Известняки с прослоями доломитов. Внизу прослой глины. Терригеновая пачка (56 м) глины с прослоями алевролитов, доломитов и известняков
»	»	Башкирский	1946-2102	156	Известняки с прослоями глин, алевролитов и доломитов
»	Нижний	Наморский	2102-2130	28	Известняки
		Визейский	2130-2757	627	Ангидриты (160 м) Переслаивание известняков, доломитов. В середине разреза песчаники и глины. Внизу переслаивание мергелей, аргиллитов доломитов и глин
»	»	Турнейский	2757-2870	113	Известняки с прослоями доломитов
Девонская	Верхний	Фаменский	2870-1988	118	Известняки с прослоями глин

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ВАЛДАЕ

(Северо-западное крыло Московской синеклизы, вблизи Крестцовского прогиба. Абсолютная отметка устья $\approx 200-250$ м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-55	55	
Каменноугольная		Визейский	55-80	25	Глины и песчаники
»	Нижний	Турнейский	80-82	2	Песчаники
Перерыв					
Девонская	Верхний		82-203	121	Глины с прослоями песчаников
»			203-567	364	Внизу мертели Пески, песчанистые глины, в нижней половине с прослоями известняков и мергелей. В основании пески и песчаники
	Средний	Живетский	567-853	285	Пески, ниже переслаивание песчаников, мергелей, доломитов
Перерыв					
Ордовикская	Средний		853-1011	158	Мергели и известняки
	Нижний		1011-1093	82	Известняки и мергели. В основании диктионемовые сланцы и оболовые песчаники
Кембрийская	Средний	Ижорские слои	1093-1197	104	Глины с прослоями песчаников
	Верхний				
Перерыв					
То же	Нижний	Горизонт синей глины и надлами наритовые слои	1197-1415	218	Песчанистые глины
Рифейская	Валдайская серия		1415-1671	256	Ламинарнитовые глины (30 м), ниже пески и песчаники (гдовские)

Складчатый фундамент не вскрыт

СКВАЖИНА В Г. ВАЛУЙКИ

(Северное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы. Абсолютная отметка устья $\approx 140-150$ м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-25	25	
Меловая	Верхний	25-155	130	Мергели, мел
»	»	155-180	25	Пески глаукопштовые
Юрская		180-230	50	Глины и пески
Каменноугольная	Средний	230-570	140	Известняки и глины
То же	Нижний	370-500	>130	Известняки

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «ВИЛЬНЮС»

(Северо-западный склон Белорусской антеклизы.

Абсолютная отметка устья 99 м)

Система группа	Отдел	Ярус, свита, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-49	49	
Меловая	Верхний	Сепоманский	49-72	23	Пески
Перерыв					
Девонская	Средний	Живетский	72-164	89	Доломиты с прослоями гипса
Перерыв					
Силурийская	Нижний	Ландоверийский	461-226	65	Переслаивание доломитов и глинистых известняков
Перерыв					
Ордовикская			226-293	67	То же
Кембрийская		Ижорские	293-317	24	Песчаники и глины
		Синей глины и надламинарнитовые	317-397	80	Глины песчанистые ниже с прослоями песчаников
Перерыв					

Рифейская	Валдай- ская серия		397–502	105	Песчаники, пески в верхах, прослой глин
-----------	-----------------------	--	---------	-----	--

Складчатый фундамент (микроклиновые граниты) вскрыт на глубине 502 м.

СКВАЖИНА В С. ВИШНЕВКЕ
(Юго-западная часть Русской платформы.
Абсолютная отметка устья ≈ 150—180 м)

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0–9	9	Глины
Неогеновая	Плиоценовый	9-10	71	Глины с прослоями песчаников
Неогеновая	Миоценовый	80-748	668	Глины с прослоями песков; внизу известняки, мергели
Палеогеновая		748–82.3	75	Мергели, глины, в основании пески
П е р е р ы в				
Меловая		823-990	167	Глины и песчаники
Юрская	Верхний	990-1112	122	Песчаники с прослоями глины известняков
Перерыв				
Силурийская	Верхний	1112-1482	370	Аргиллиты с линзами известняков
Кембрийская		1482-1734	252	Глины, аргиллиты, прослой песков
Рифейская		1734-2000	266	Песчаники, аргиллиты

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ВОЛОГДЕ
(Северо-западное крыло Московской синеклизы.
Абсолютная отметка устья ≈ 150—180 м)

Система группа	Отдел	Ярус, под-ярус, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-52	52	
Пермская	Верхний	Татарский	52-191	139	Мергели, песчаники, глины
П е р е р ы в					
Пермская	Верхний	Казанский	191-278	87	Известняки
Перерыв					
»	Нижний	Артинский и Сакмарский	278–402	124	Известняки
Каменноугольная	Верхний		402–470	68	Известняки
То же	Средний	Московский	470–624	154	Известняки с прослоями мергелей, глин, доломитов, ангидритов
П е р е р ы в					
» »	Нижний	Визейский + Намюрский	624–714	90	Известняки, доломитизированные известняки
П е р е р ы в					
Девонская	Верхний	Фаменский	714–852	138	Мергели, огипсованные известняки и аргиллиты
»	»	Верхний франский	852–1024	172	Песчаники, аргиллиты
		Нижний франский	1024–1255	231	Переслаивание песчаников аргиллитов, мергелей, известняков
»	Средний	Живетский	1255–1508	253	Переслаивание известняков, песчаников, аргиллитов. Прослой гипса
Ордовикская	Средний		1508-1804	296	Известняки, аргиллиты, известковистые сланцы, гипсы; внизу песчаники и аргиллиты
Кембрийская	Нижний	Ижорские	1804-1823	19	Песчаники
То же		Синей глины	1823-1963	140	Глины
		Надламина ритоные	1923-2020	57	Песчаники, аргиллиты
Рифейская		Ламипаритовые	2020-2126	106	Песчаники, пески
»		Гдовские	2126-2237	111	Песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ВЫХМЕ

(Южный склон Балтийского щита. Абсолютная отметка устья 51 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, слон	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Силурийская	Нижний		0-130	130	Переслаивание известняков и доломитов. В нижней части рослои мергелей
Ордовикская			130-298	68	Известняки с прослоями мергелей не глубже 257 м кукерситы
Кембрийская		Ижорские и эфитоновые	298-351	153	Пески с прослоями песчаников
Кембрийская		Синей глины	351-385	34	Глины
Рифейская		Гдовские	385-415	30	Песчаники с прослоями песка и глин
Архейская			415		Кристаллические породы

СКВАЖИНА В РАЙОНЕ Г. ГЛАЗОВА

(Глазовская синеклиза в 4 км севернее г. Глазова.

Абсолютная отметка устья 142 м)

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-31	0-31	Глины, суглинки, пески
Пермская	Верхний	31-664	663	Пестроцветные и красноцветные алевролиты, аргиллиты, песчаники; имеются прослои известняков и мергелей
»	Нижний	664-931	249	Доломиты и глины с прослоями ангидритов, внизу известняки и доломиты
Каменноугольная	Верхний	913-1055	142	Известняки и доломиты
То же	Средний	1055-1313	303	Известняки и доломиты, ниже мергели и глины Верецкого горизонта, внизу известняки башкирского яруса
Каменноугольная	Нижний	1363-1637	274	Известняки и доломиты; в основании песчаники и алевролиты
Перерыв				
Девонская	Верхний	1637—2065	428	Доломиты и известняки; в нижней части алевролиты и песчаники
»	Средний	2065—2110	45	Песчаники и алевролиты с прослоями известняков
Перерыв				
Рифейская		2110—2220	110	Аргиллиты и алевролиты внизу песчаники и гравелиты

На глубине 2220 м вскрыт складчатый фундамент (амфиболиты).

СКВАЖИНА В ПОС. ГОЛ ЮШУРМЕ

(Татарский свод. Абсолютная отметка устья ~ 100ж)

Система	Отдел	Ярус, свита, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Пермская	Верхний	Казанский	0-15	15	Красноцветные отложения
Перерыв					
Пермская	Нижний	Сакмарский	15-157	142	Известняки и доломиты
Каменноугольная	Верхний		157-407	250	Известняки и доломиты, места ми зашпорованные
То же	Средний	Московский	407-617	210	Известняки и доломиты с прослоями мергелей
» »	»	Московский верейский юризонг	617-659	42	Алевролиты, песчаники, мергели
» »	»	Башкирский	659-674	15	Известняки с прослоями конгломератов
Перерыв					
» »	Нижний	Намюрский	674-720	46	Известняки и доломиты
» »	»	Визейский	720-940	220	Доломиты, известняки, в основании песчаники
» »	»	Визейский, угленосная	940-970	30	Аргиллиты и песчаники

		свита			
» »	»	Турнейски!	970-1090	120	Известняки
Девонская	Верхний	Фамепекип	1090-1400	310	Известняки и доломиты
»	»	Франский	400-1520	120	Известняки, прослой битуминозных сланцев (доманиковые слои)
»	»	Франский, пашийская свита	1520-1595	75	Песчаники, алевролиты, прослой известняков
»	Средний		1595-1625	30	Алевролиты и песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине ≈ 1625 м

СКВАЖИНА В Г. ГОРОДКЕ

(Оршанский прогиб. Абсолютная отметка устья ~ 200 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность.	Состав
Четвертичная			0-51	51	Пески, глины
Девонская	Верхний	Франский	51-205	154	Пески глинистые, в верхней части - доломиты
Девонская	Средний	Живетский	205-492	287	Верхние 110 м - пески глинистые, ниже - переслаивание доломитов, мергелей, глины и гипсов
Перерыв					
Рифейская	Валдайская серия		492-881	389	Глины, песчаники. В нижней части — прослой туфов
Рифейская	Белорусская серия		281-1262	381	Кварцевые песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ГОРЬКОМ № 2

(Южное крыло Московской синеклизы, северная часть Алатыреко-Горьковского поднятия. Абсолютная отметка устья 172 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-29	29	
Пермская	Верхний	Татарский	29-148	119	Пестроцветные песчаники, алевролиты, мергели, глины
	Верхний	Казанский	148-162	14	Доломиты
	Нижний		162-276	118	Галогенная (ангидриты, мергели, доломиты), а внизу (20 м) карбонатная толща
Каменноугольная	Верхний		276-480	204	Вверху доломиты. большая нижняя часть - известняки
То же	Средний		480-655	172	Известняки и доломиты с подчиненными прослоями глины
»	»	Верейский горизонт	655-671	16	Глины, алевролиты
Перерыв					
Каменноугольная	Нижний	Визейский Тульские слои	671-725	54	Известняки внизу пески и глины
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	725-911	186	Известняки с прослоями мергелей и глины
»		Франский	911-1283	372	Известняки, мергели, глины; в основании песчаники с прослоями глины
	Средний	Живетский	1283-1565	282	Вверху песчаники с прослоями глины и алевролитов, ниже мергели, известняки с прослоями ангидритов
Перерыв					
Рифейская	Валдайская серия	Ламиаритовые и гдовские слои	1565-1687	122	Сланцевые глины с прослоями алевролитов

Складчатый фундамент (гнейсы) вскрыт на глубине 1687 м

СКВАЖИНА В ПОС, ДЖЕМБИТЫ
(Прикаспийская синеклиза, межкюльная зона)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-40	40	Суглинки, пески
Неогеновая			40-363	323	Глины с редкими прослоями песков
Меловая	Верхний	Датский	363-387	24	Известняки, мел и серые глины
»	»	Маастрихтский	387-660	113	Белый мел и серые глины
»	»	Кампанский	600-743	143	Глины
»	»	Саптонский	743-869	126	Глины
»	»	Туронский	869-917	48	Глины, мергели и белый мел
»	Нижний	Альбский	917-1234,	317	Глины с прослоями песчаников
»	»	Аптский	1234-1327	93	Глины с прослоями песчаников, алевролитов и известняков
»	»	Неоком	1327-1507	180	Глины и редкие глауконитовые пески
Юрская	Верхний		1507-1925	418	Глины и аргиллиты
	Средний		1925-2180	255	Глины с прослоями песчаников, песков и угля
	Нижний		2180-2396	216	Глины и песчаники
Триасовая			2396-2443	47	Красноцветные глины, сферосидериты и песчаники

СКВАЖИНА НА СТ. ДОРОХОВО

(Юго-западное крыло Московской синеклизы. Левый берег р. Рузы. Абсолютная отметка устья « 127,6)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0—12	12	Переслаивание песка с глиной
Каменно-угольная	Средний	Московский	12-106	94	Известняки, глины, прослой мергелей и песчаников
То же	Нижний	Визейский	106-210	104	Известняки с прослоями глин
» »	»	Турнейский	210-266	56	Известняки с прослоями песка
Девонская	Верхний	Фаменский	266-531	265	Известняки и ангидриты с прослоями глинистых сланцев. Чередование доломита и гипса. Внизу известняки и мергели
»		Франский	531-758	227	Переслаивание известняков, мергелей и глин. Внизу известняки с прослойками глинистых сланцев
»	Средний		758-821	63	Красноцветная толща песчаных глин с прослоями рыхлого песчаника

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «ЕЛШАНКА» № 27

(район Саратовских дислокаций, сводная часть Елшано-Курдюмского поднятия, в 18 км на северо-восток от г. Саратова,

Абсолютная отметка устья ≈ 97 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная	Средний		0-18	18	
			18-55	37	Глина
Каменно-угольная	Средний	Московский	55-295	240	Известняки

То же	»	Верейский	295-349	54	Известняки
»	»	Башкирский	349-498	149	Глины с прослоями песчаника
»	Нижний	Намюрский	498-538	40	Известняки
»	»	Визейский	538-815	277	Известняки, внизу глины
»	»	Турнейский	815-965	150	Известняки
Девонская	Верхний	Фаменский	965-1273	308	Переслаивание известняков и доломитов
»	»	Фрайский	1273-1840	567	Известняки с прослоями глин. Внизу песчаники с прослойками глин
»	Средний	Живетский	1840-2260	420	Переслаивание глин, песчаников, известняков
»	Нижний		2260-2698	438	Песчаники
Рифейская			2689-2815	117	

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2815 м.

СКВАЖИНА В Г. ЗАРАЙСКЕ

(Южное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 146 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная	Средний		0-16	16	Песок, суглинок
Юрская	Верхний		16-36	20	Глины
Каменноугольная	Средний	Московский	36-127	91	Переслаивание глин и известняков
То же	Нижний		127-257	130	Известняки, внизу глины с прослоями угля. Известняки с прослоями доломитов
Девонская	Верхний	Фаменский	257-502	245	Известняки, доломиты с прослоями глин
»	»	Фрайский	502-906	404	Переслаивание известняков и глин. Внизу алевролиты и песок
»	Средний		906-1111	205	Песок, глина, ангидрит с прослоями доломитов

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «ЗЕЛЕНЕЦ»

(Тиманский вал. Абсолютная отметка устья да 200 М)

Система, группа	Отдел	Ярус, подъярус, горизонт, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-32	32	Пески с валунами
Каменноугольная	Средний	Московский и башкирский	32-54	22	Доломиты
То же	Нижний	Намюрский	54-75	21	Доломиты
»	»	Визейский	75-165	90	Доломиты, в основании аргиллиты (8 м)
Каменноугольная	Нижний	Турнейский	165-208	43	Аргиллиты с прослоями угля
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	208-470	262	Доломиты, переслаивание мергелей, известняков и аргиллитов
»	»	Верхний франский	470-630	160	Мергели, известняки, аргиллиты
»	»	Нижний франский	630-822	192	Переслаивание мергелей и известняков, ниже глины с прослоями известняков
»	Средний	Чибьюс	822-867	45	Аргиллиты. Внизу прослой песчаника
			867-927	60	Кристаллические сланцы

СКВАЖИНА В Г. ЗУБЦОВЕ

Западное крыло Московской синеклизы. Северо-восточная окраина г. Зубцова. Абсолютная отметка устья 179 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-18	18	

Каменноугольная	Средний	Московский	18-78	60	Доломиты с прослоями известняков и глины с прослоями доломитов и известняков
Каменноугольная	Нижний	Визейский Намюрский	78-98	20	Известняки белые с линзами глин
То же	»	Ви.чейский	98-184	86	Известняки песчано-глинистые
»	»	Турнейский	184-202	18	Глины с прослоями известняков и доломитов
Девонская	Верх и nil	Верхний фаменский	202-399	197	Доломиты с прослоями доломитизированных известняков
Девонская	»	Нижний фаменский	399-535	136	Чередование известняков, мергелей и глин. Встречаются прослои гипса
»	»	Франский	535-658	123	Глины, алевролиты с прослоями известняков. Внизу известняки с прослоями мергелей
»	Средний	Живетский	658-910	252	Переслаивание песков, алевролитов и глин. Внизу переслаивание доломитов и мергелей
»	»	Эйфельский	910-1013	103	Переслаивание гипсов, ангидритов с доломитами и глинами
Рифейская	Валдайская серия		1013-1415	402	Толща пестроцветных отложений с ламинаритами
Архейская			1415-1424	9	Гранито-гнейсы

СКВАЖИНА В РАЙОНЕ С. ИССА

(Токмовский свод. Абсолютная отметка устья 248 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-4	4	Суглинки
Мелован	Нижний	4-38	34	Глины темно-серые
Курская	Средний и верхний	38-92	54	Глины серые песчаные с прослоями сидерита
Перерыв				
Каменноугольная	Средний	92-237	145	Доломиты и известняки; в основании верейские красные глины с прослоями песчаников
То же	Нижний	237-312	75	Известняки, внизу алевролиты и глины
Перерыв				
Девонская	Верхний	312-913	601	Доломиты и известняки; прослои мергелей и глин. В нижней части пески и глины, алевролиты и песчаники
»	Средний	913-1048	135	Глины, алевролиты, пески и песчаники

Складчатый фундамент (гнейсы) вскрыт на глубине 1048 м.

СКВАЖИНА «КАВЕРИНО»

(Южное окончание Окско-циннского вала.

Абсолютная отметка устья 132,4 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-8,45	8,45	Нет сведений
Каменноугольная	Нижний	Визейский	8,45-46,0	37,55	Карбонатные породы
Девонская	Верхний	Фаменский	46,0—290,0		Известняки с прослоями доломитов. Мергели, доломиты сильно загипсованы. Внизу известняки
»	»	Франский	290-732	442	Переслаивание из известняков, доломитов, глин. Внизу алевролиты, пески
»	Средний	Живетский	732—892,50	160,50	Чередование алевроли-

					тов и глин
»	»	Эйфельский	892,50-1049,0	156,50	Глины с прослоями известняков и известняки с прослоями мергелей. Внизу известково-артиллитовая толща и переслаивание алевролитов и песчаников
Рифейская* - кембрийская			1049—2444	877	Глины

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. КАЛУГЕ № 2

(Юго-западное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 150 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-10	10	Пески
Каменноугольная	Нижний		10-100	90	Известняки, глина
Девонская	Верхний	Верхнефаменский	100-271	171	Доломиты с прослоями мергелей, известняков и глин. Ниже глины с прослоями мергелей и доломитов. Внизу доломиты, мергели и известняки
Девонская	Верхний	Нижний фаменский	271-336	65	Карбонатные породы с прослоями песков
»	»	Франский	336-723	387	Известково-мергельная толща
»	Средний	Живетский	723-842	119	Песчано-глинистые отложения, в середине глинисто-карбонатные, внизу доломиты
»	»	Эйфельский	842—897	55	
Рифейская			897—1050	153	Аргиллиты, песчаники, глины

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1050 м.

СКВАЖИНА У СТ. КАНТЕМИРОВКИ

(Южный склон Воронежской антеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 180 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Меловая	Верхний	0-97	97	Мергели, известковые глины, песчаники
Каменноугольная	Нижний	97—300	223	Известняки с прослоями песчаников и аргиллитов
То же	»	300-350	50	Песчаники, аргиллиты, прослой известняка

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 350 м

СКВАЖИНА «КАРЛЫ» № 12/28

(Восточная часть области Волго-Уральского свода, Карлинская антиклинальная складка в 37 км на север от г. Ишимбай)

Абсолютная отметка устья ≈ 180—200 м

Система, группа	Отдел	Ярус, свита	Интервал, м	Мощность, м
Четвертичная			0-25	25
Пермская	Нижний		25-284	259
Каменноугольная	Верхний		284-410	126
То же	Средний		410-1150	740
»	Нижний	Визейский	1150-1860	710
» »	»	Турнейский	1860-1964	104
Девонская	Верхний	Фаменский	1964-2002	38
»	»	Франский	2002-2128	126
»	Средний	Жикетский	2128-2187	59
»	»	Эйфельский	2187-2220	33
Рифейская		Ашинская свита	2220-2703	483

СКВАЖИНА «КИКИНО»

(Южный склон Токмовского свода, район Сурско-Мокшинской дислокаций)
Абсолютная отметка устья 307 м

* Данные по каротажу.

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-6	6	Суглинки
Меловая	Нижний	6—197	191	Глины с прослоями песков
Юрская	Верхний	197—250	53	Глины с прослоями песков
Перерыв				
»	Средний	250-348	98	Глины с прослоями песков и песчаников
Каменноугольная	Средний	348—617	269	Известняки с прослоями доломитов; ниже чередование известняков, алевролитов и песчаников верейского горизонта; еще ниже глины, песчаники и известняки башкирского яруса
То же	Нижний	617—871	254	Известняки, к нижней части приурочены пачки песчаников и глин
Девонская	Верхний	871-1760	889	Доломиты, известняки, прослой мергелей; внизу песчаники и алевролиты пашийской свиты
»	Средний	1760—1940	180	Глина, алевролиты и песчаники; имеются прослой мергелей

На глубине 1940 м вскрыт складчатый фундамент—выветренные гнейсы.

СКВАЖИНА «КОНОША»

(Северо-западное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 200-260 м)

Система, группа	Отдел	Ярус подъярус, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-84	84	
Пермская	Верхний	Казанский	84—135	51	Известняк, в основании глины и мергели
»	»	Уфимский	135—164	9	Аргиллиты с прослоями гипсов и ангидритов
»	Нижний	Кунгурский	164-211	47	Переслаивание гипсов, доломитов и ангидритов
»	»	Артинский и Сакмарский	211—309	98	Известняки и доломиты
Каменноугольная	Верхний		309 -373	64	Доломиты и доломитизированные известняки
То же	Средний	Московский	373—442	69	Известняки с прослоями доломитов
Перерыв					
»	Нижний	Намюрский и Визейский	442—507	85	Доломиты, прослой мергелей, в основании глинистая толща
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский и верхний франский	507-642	135	Песчаники и глины (пестроцветные)
»	»	Франский	642—734	92	Глины с прослоями известняков
Перерыв					
»	Средний	Живетский	734—759	25	Песчано-глинистая толща
Рифейская		Ламинаритовые	759—946	87	Глины песчанистые
		Гдовские	946—987	41	Песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 987 м.

СКВАЖИНА «КОРЕНЕВСКАЯ» № 1

(Северо-Западная часть Днепровско-Донецкой синеклизы. Припятский прогиб. Абсолютная отметка устья ≈ 150 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м
Четвертичная		0-20	20
Неогеновая		20-55	35
Палеогеновая		55-140	85
Меловая	Верхний	140-193	53
»	Нижний	193-205	12
Юрская	Верхний	205-405	200
Триасовая		405-921	519

Пермская		924-1329	405
Каменноугольная	1 Иижпий	1329-1704	375
Девонская	Верхний	1704-2800	более 1096

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА в г. КОСТЮКОВИЧИ

(Северо-западный склон Воронежской антеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 130 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Меловая	Верхний		0-30	30	Мел, мергели, опоки, внизу кварцево-глауконитовые пески
Меловая	Нижний	Альбский	30-10	10	Кварцево-глауконитовые пески
Юрская			40-130	90	Пески с прослоями глин
Девонская	Средний	Живетский	130-310	180	Песчаники, алевролиты, пески
Девонская	Средний	Живетский	310-475	165	Чередование мергелей и известняков; имеются прослои гипса; в основании и залегают песчаники
Рифейскан			475-490	15	Пески, песчаники, алевролиты, глины

Фундамент не вскрыт.

Примечание. Предполагается, что складчатый фундамент располагается на глубине около 800 м.

СКВАЖИНА НА СТ. КОТЕЛЬНИКОВО

(Восточное продолжение Донецкого прогиба. Абсолютная отметка устья ≈ 80 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Палеогеновая			0—240	210	Пески, глины, опоки
Меловая	Верхний	Сантонский туропский	240-352	112	Опоки, пески, мергели
	»	Сеноманский	352—382	30	Пески
Каменноугольная	Средний и нижний		382-671	289	Аргиллиты, песчаники, известняки

По отложениям карбона пройдено 289 м (подошва их не вскрыта).

СКВАЖИНА «КОТЕЛЬНИК

(Юго-восточное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 122 м)

Система	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-14	14	
Пермская	Верхний	Татарский	14-342	328	Песчаники, аргиллиты, мергели, доломиты
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	342-449	107	Известняки, мергели, гипсы
Перерыв					
Пермская	Верхний	Уфимский	449-478	29	Доломиты, песчаники, известняки
Перерыв					
Пермская	Нижний		478-786	308	Гипсы, ангидриты
Каменноугольная	Верхний		786-989	203	Известняки, доломиты, гипсы
Каменноугольная	Средний	Московский	989-1280	291	Известняки, доломиты, внизу песчаники и аргиллиты
Перерыв					
Каменноугольная	Средний	Башкирский	1280-1292	12	Доломиты
Перерыв					
То же	Нижний	Визейский	1292-1439	147	Доломиты, прослои аргиллитов, в низах песчаники
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	1439—1637	193	Доломиты, гипсы ангидриты, аргиллиты
»	»	Верхи фран-	1637-1807	170	Переслаивание глини-

		ского			стых известняков, доломитов, гипсов, мергелей и аргиллитов Ниже известняки
«	«	Низы французского	1807-1897	90	Известняки, ниже аргиллиты

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1897 м.

СКВАЖИНА «КОТЛАС»

(Центральная часть Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья « 100 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-15	15	
Пермская	Верхний	Татарский	15-319	304	Мергели, ниже пески и песчаники
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	319-465	146	Песчаники, аргиллиты, известняки
»	»	Уфимский	465-540	75	Известняки и аргиллиты
»	Нижний		540-889	349	Гипсы, аргиллиты, доломиты, в основании известняки
Каменноугольная	Верхний		889-969	80	Известняки и доломиты
	Средний		969-1065	96	Известняки
Перерыв					
Девонская	Верхний		1065-1196	131	Песчаники и аргиллиты
Перерыв					
Кембрийская	Нижний		1196-1473	277	Глины, в средней части прослой песчаников
Рифейская		Ламинаритовые	1473-1725	252	Аргиллиты
		Гдовские	1725-2570	845	Аргиллиты с прослоями песчаников, ниже пески и песчаники

СКВАЖИНА У ПОС. КРЕСТЦЫ

(Крестцовский прогиб на северо-западном крыле Московской синеклизы. В 20 км к югу от поселка)

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-16	16	
Девонская	Средний и верхний	16—567	551	Глины, мергели, пески, в нижней части доломиты, в основании которых залегает пачка песчаников
Перерыв				
Ордовикская	Верхний	567—693	126	Известняки, доломиты, мергели, в основании песчаники
»	Пилений	693—768	75	Пески, алевроиты, пески
Кембрийская	»	768-810	42	Песчаники и пески с прослоями глин (ижорские слои)
Перерыв				
Кембрийская	Нижний	810-890	80	Синие глины и надламнаритовые глины
Рифейская		890—1743	853	Верхняя часть глины и песчаные глины, ниже чередование песчаников и туффигов, имеются прослои диабазов

Складчатый фундамент (гранито-гнейсы) вскрыт на глубине 1743 м.

СКВАЖИНА В РАЙОНЕ Г. КУПЯНСКА

(Восточная часть Днепровско-Донецкой синеклизы к югу от г. Купянска. Абсолютная отметка устья 146 «и»)

Система	Отдел	Ярус, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-9	9	Лёссовидные суглинки

Неогеновая	Нижний	Полтавская спита	9-12	3	Пески
Палеогеновая			12-57	15	Пески, песчаники мергели
Меловая	Верхний		57-618	561	Песчий мел, в основании пески
Юрская	»		618-791	176	Песчаники, глины, алевролиты прослой известняков
	Средний		794-935	171	Глины, алевролиты, песчаники
»	Нижний		965-975	10	Глины и песчаники
Триасовая			975-1130	155	Пестроцветные песчаники, глины, алевролиты
Пермская	Верхний		1130-1208	78	Пестроцветные песчаники
П е р е р ы в					
Каменноугольная	Верхний		1208-2414	1236	Чередование аргиллитов, алевролитов, песчаников, имеются прослой известняков
То же	Средний		2444—2803	359	Чередование аргиллитов и песчаников, имеются прослой известняков

СКВАЖИНА В ПОС. ЛОКНО

(Локновское поднятие в Северной части Латвийской перемычки. Абсолютная отметка устья $\approx 50-70$ м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-21	21	
Девонская	Верхний		21-108	87	Доломиты, известняки, мергели, внизу глины и песчаники
»	Средний	Живетский	108-402	294	Пески, глины, в нижней части (≈ 100 м) доломиты, мергели
Перерыв					
Кембрийская	Нижний		402-406	4	Пески и песчаники
				1	
Рифейская	Валдайская серия		406—527	121	Глины, ниже песчаники и алевролиты

Складчатый фундамент (граниты и гранито-гнейсы) вскрыт на глубине 527 м.

СКВАЖИНА В Г. ЛЮБИМ

(Центральная часть Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 100 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-13	13	
Пермская	Верхний	Татарский	13—202	189	Глины, песчаники, прослой мергелей
»	»	Казанский	202—263	61	Известняки, мергели
»	Нижний		263-368	105	Известняки, мергели, гипсы
Каменноугольная	Верхний		368—510	142	Известняки, доломиты
То же	Средний		510—695	185	Доломиты, мергели, глины, известняки
Перерыв					
Каменноугольная	Нижний		695—815	120	Известняки, внизу пески и глины, соответствующие угленосной свите
Денонская	Верхний	Фаменский	815-1022	207	Мергели, доломиты, гипсы, ангидриты, прослой глин и песков
	»	Франский	1022-1489	467	Пески, глины, прослой и пачки известняков и мергелей

	Средний	Живетский	1489-1756*	267	Пески, песчаники, глины
			1756—2100	344	Известняки, глины, песчаники

СКВАЖИНА «МАКАТ»

(В пределах закрытого соляного купола в юго-восточной части Прикаспийской синеклизы.
Абсолютная отметка устья \approx минус 5—10 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Меловая	Верхний	0-75	75	Песчанистые глины с прослоями песка
	Нижний	75-551	476	Пески и песчанистые глины с прослоями галечников
Юрская	Верхний	551-665	114	Глины с прослоями мергелей, в основании пески
»	Средний	665-933	268	Пески, глины
	Нижний	933-1038	105	Пески
Триасовая		1038-1220	182	Пестроцветные глины и пески, прослой известняков и конгломератов
Пермская		1220-2453	1233	Каменная соль с ангидритами, сильвинитом и карналлитом
		2453—2735	282	Глины краснобурые, ангидриты, алевролиты, мергели

Скважина не вышла из пермских отложений.

СКВАЖИНА В С. МАРИИНСКИЙ ПОСАД

(Юго-восточное крыло Токмовского свода в пределах Чебоксарского прогиба.
Абсолютная отметка устья 172 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-2	2	
Пермская	Верхний	Татарский	2-113	111	Песчаники, глины, пакки доломитов и мергелей
»	»	Казанский	113-177	64	Доломиты с прослоями гипса, известняки
»	Нижний		177-320	113	Доломиты, известняки, ангидриты
Каменноугольная	Верхний		320-607	287	Доломиты и известняки
То же	Средний		507-912	305	Доломиты, известняки, прослой мергелей; внизу верейский горизонт - глины и песчаники
П е р е р ы в					
Каменноугольная	Нижний	Намюрский + визейский	912-1062	150	Известняки и доломиты, в основании пески, глины
То же		Турнейский	1062-1200	138	Известняки и доломиты
Девонская	Верхний	Фаменский + франский	1200-1795	595	Известняки, доломиты прослой ангидрита, в основании песчаники
	Средний	Живетский	1795-1805	10	Песчаники

Складчатый фундамент (гнейсы) вскрыт на глубине 1805 м.

СКВАЖИНА «МАТЕНКОЖА»

(Прикаспийская синеклиза. Купол Матенкова)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-20	20	Песчано-глинистая толща
Неогеновая			20-95	75	Глины с прослойками песков
Меловая	Верхний	Сантонский+ туронский	95-239	144	Карбонатная толща. Вверху мел, внизу мергели с прослоями глин
»	Нижний	Альбский	239-395	157	Глины с прослоями песков, песчаников и извест-

* Возможно нижняя часть этого яруса относится к эйфельскому ярусу

					няков
»	»	Аптский	396-522	126	Глины с прослоями песчаников, алевролитов и известняков
»	»	Неоком	522-641	110-	Глины с прослоями песчаников и мергелей
Юрская	Верхний		641-710	69	Глины с прослоями известняков
»	Средний		710-1145	435	Глины с прослоями песчаников, песков с углистыми прослойками
»	Нижний		1115-4207	62	Песчаники с прослоями глин и песков
Пермская+ триасовая			1207-1998	791	Пестроцветная толща. Глины с прослоями песчаников, песков, известняков, доломитов и алевролитов

СКВАЖИНА «МИНСК»

(Белорусская антеклиза. Абсолютная отметка устья ≈ 196 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-130	130	
Палеогеновая			130-136	6	Песчаник
Меловая		Альбский+ сеноманский	136-144	8	Пески
Перерыв					
Девонская	Средний	Живетский	144-223	70	Глины, мергели
Перерыв					
Рифейская			223-558	335	Песчаник

Складчатый фундамент (гранты катаклазированные) вскрыт на глубине 558 м.

СКВАЖИНА В Г. МОЗЫРЕ

(Припятский прогиб. Абсолютная отметка устья ≈ 150 м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт, свита, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0—29	29	
Палеогеновая		Киевская+ харьковские	29-116	87	Пески и галечники
Перерыв					
Меловая	Верхний	Сеноманский+ туронский	116-200	84	Писчий мел
Перерыв					
Юрская	Верхний	Келловейский+ оксфордский	200-337	137	Известняки, ниже глины с прослоями известняков, в основании-пески
Перерыв					
Триасовая	Нижний		337-598	261	Пески с прослоями глины
Перерыв					
Пермская	Верхний		598-1280	682	Пески с прослоями глин и мергелей
»	Нижний		1260-1420	140	Глины с прослоями песчаников
Каменноугольная	»		1423-1946	526	Песчано-глинистая толща
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	1946-2800	854	Песчаники с прослоями глин, а ниже 400 м соленосная толща

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА № 1 НА СТ. МОРОВО

(Пачелмский прогиб. Абсолютная отметка устья 121 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-6	6	
Юрская	Верхний		6-36	30	
Девонская	»	Фаменский	36-247	211	
»		Франский	247-829	582	
»	Средний		829-951	122	

Рифейская			951-1754	803	
-----------	--	--	----------	-----	--

СКВАЖИНА В Г. МОСКВЕ

(Центральная часть Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 140 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Юрская	Верхний		0-6	6	Глины черные
Каменно угольная	»		6-30	24	Известняки с прослоями мергелей и глин
То же	Средний	Московский	30-138	108	Известняки с прослоями мергелей, глин и доломитов
» »	»	Верейский горизонт	138-151	13	Красноцветные глины
Перерыв					
» »	Нижний	Намиорский	151-158	7	Пестроцветные глины с прослоями известняка
» »	»	Визейский	158-248	90	Известняки, внизу прослой глины
Каменноугольная	Нижний	Угленосная свита	248-285	37	Глины и пески с прослоями известняка
То же	»	Турнейский	285-307	22	Вверху известняки, внизу глины
Девонская	Верхний	Фаменский	307-562	255	Вверху чередование ангидритов, доломитов, мергелей и глин. Внизу доломиты, известняки и прослой глины
»	»	Франский	562-779	217	Известняки, мергели, глины
»	Средний	Живетский	779-1087*	30S	Вверху пестроцветные песчаники и аргиллиты с остатками рыб. Внизу доломиты с прослоями глин, мергелей и ангидритов
Рифейская			1087-1502	475	Чередование пестрых песчаников, алевролитов и глин. Внизу прослой конгломератов с галькой кристаллических сланцев

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1562 м.

СКВАЖИНА В ПОС. МОСОЛОВО

(Южное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 125 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Юрская	Верхний		0-34	31	Глины
Перерыв					
Каменноугольная	Средний	Московский Верейский горизонт	34-124	90	Известняки доломиты в основании глины и песчаники верейского горизонта
То же	Нижний		124-203	82	Известняки с прослоями глин
Девонская	Верхний	Фаменский	206-471	265	Известняки, доломиты, вверху прослой гипса
»		Франский	171-937	166	Известняки, мергели, внизу песчаники и глины
»	Средний	Живетский	937-1039	102	Песчаники, пески, глины
»	»	»	1039-1223	184	Мергели, глины, прослой гипса
Перерыв					
Рифейская			1223-1665*	112	Песчаники, алевролиты, глины, аргиллиты

Складчатый фундамент не вскрыт.

* Ряд геологов относит нижнюю часть этих слоев к эйфельскому ярусу. Складчатый фундамент не вскрыт.

* Самые верхние горизонты (интервал 1223-1253 м) некоторые геологи сопоставляют с надламнаритовыми слоями нижнего кембрана.

СВОДНЫЙ РАЗРЕЗ ПО СКВАЖИНАМ В С. МУТНЫЙ МАТЕРИК

(Печорский вал в центральной части Печорской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 70 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Девонская	Верхний	Фаменский	0-805	805	Известняки, мергели, глины
»	»	Франский	805-2595	1790	Вверху известняки и мергели, песчаники, глины и пачки известняков
»	Средний	Живетский	2595-3115	520	Вверху глины, внизу песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «НАГОЛЬНОЕ»

(Воронежская антеклиза. Абсолютная отметка устья 244 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-7	7	Суглинки
Палеогеново-неогеновая	Верхне-палеогеновый нижне-неогеновый		7-22	15	Песок
Палеогеновая	Средний		22-34	12	Опока в нижней части чередуется с прослоями песчаника
Меловая	Верхний		34-197	163	Песок. Ниже алеврит, мергель, писчий мел, песок с прослоями глин
»	Нижний		197-236	39	Песок, песчаник, глина
Юрская	Верхний		236-273	37	Глина с прослоями известняков
»	Средний		273,20-324,0	51	Алеврит, глина, песок
Каменноугольная	Нижний	Визейский	324-347	23	Чередование углистых сланцев. Внизу песчаники
Архейская			317-365	18	Гнейсы (кора выветривания)

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 347 м.

СКВАЖИНА «НЕВЕЛЬ»

(Латвийская перемычка, южный склон Прибалтийской впадины.

Абсолютная отметка устья 168 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-57	57	Супеси, пески, суглинки, глина и галька
Девонская	Верхний	Франский	57-279	222	Доломиты с прослоями известняков и глин. Внизу пески с прослоями глин и алевролитов
Девонская	Средний	Живетский	279-519	240	Пески и песчаники с прослоями алевролитов и глин. Внизу мергели, известняки и глины с прослоями алевролитов гипсов
Кембрийская	Нижний		519-769	250	Глины, песчаники и алевролиты
Рифейская	Валдайская серия		769-912	140	Песчаники, алевролиты и глины. Внизу песчаники с прослоями конгломератов, гравелитов и алевролитов
Архейская			912-933	24	Гнейсы

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 912 м.

СКВАЖИНА НА СТ. НЕЛИДОВО

(Западное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 192 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-56	56	

Девонская	Верхний	Фаменский	50-303	247	Известняки, доломиты, мергели, прослой глин и песчаников
Девонская	Верхний	Франский	303-553	250	Известняки с прослоями глин и мергелей; внизу пески и глины
»	Средний	Живетский	553-640	87	Пески с прослоями песчаников и глин
	»	»	640-778*	138	Глины, доломиты, ангидриты; имеется прослой каменной соли мощностью 30 м
»	»	»	778-652*	74	Песчаники, алевролиты, прослой глин
Рифейская	Валдайская серия		812-1309	457	Аргиллиты с прослоями песчаников; внизу песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1309 м.

СКВАЖИНА «НИВЕНСКОЕ»

(Северная часть Польско-Литовской синеклизы)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-10	10	Пески, суглинки и глины
Палеогеновая	Олигоценный		10-50	40	Глины и пески
Меловая	Верхний		50-270	220	Чередование мергелей, песчаников, глин
	Нижний	Альбский	270-290	20	Песчаники, глины с прослоями фосфоритовых стяжений
Перерыв					
Юрская	Верхний		290-496	206	Песчанистые известняки, песчаники и внизу глины
»	Средний		496-582	86,0	Пески и песчаники
»	Нижний		582-604	22,0	Глинистые сланцы и пески
Перерыв					
Триасовая			604-993	389	Толща пестроцветных песчано-глинистых пород
Перерыв					
Пермская			933-1320	327	Толща каменной соли (173 м) с прослоями гипса. Глины с доломитами. Ниже доломиты, известняки и ангидриты с прослоями доломитов (63 м)
Перерыв					
Силурийская			1320-2256	936	Глины с прослоями мергелей. Известняки, доломиты и мергели
Ордовикская			2256-2399	143	Известняки и песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «НИЖНЯЯ ОМРА»

(Печорская синеклиза в 15—20 км к северо-западу от г. Троицко-Печорская)

Система	Отдел	Ярус, горизонт, свита, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-13	13	Пески, галечники
Каменноугольная	Средний	Московский	13-65	52	Доломиты, мергели, глины
перерыв					
То же	Средний	Башкирский	65-114	49	Доломиты
»	Нижний	Намюрский и визейский	114-210	126	Доломиты (верхняя пачка мощностью 5 м, относятся к намюру), в основании пески (6-7 м)
»	»	Турнейский	240—267	27	Пески, песчаники, глины
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	267—726	459	Известняки (167 м), ниже доломиты (184 м), далее

* Отложения в интервале 640-852 м ряд геологов относит к эйфельскому ярусу.

					снова известняки (108 м)
»	»	Франский Кыновские и пашийские слои	726—1052	326	В верхней части (230 м) мергели и глинистые известняки, ниже глины с прослоями песчаников
»	Средний	Чибыю	1052—1195	143	Переслаивание мергелей глин и известняков
Нижний палео- зой(?)		Ижма-ом ринский ком- плекс	1195-1952	757	Доломиты (466 м) в нижней части с прослоя- ми ангидритов. Ниже песчаники с прослоями глин и известняков (152 м), далее снова песчани- ки (139 м) с конгломера- том в основании
Верхний протер- озой			1952-1980	28	Гранитоиды

СКВАЖИНА В Г. НОВОСИЛЕ

(Воронежская антеклиза. Абсолютная отметка устья 168,50 м)

Система, груп- па	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощ- ность,	Состав
Четвертичная			0-9	9	Суглинки, песок, ва- луны, гравий
Девонская	Верхний	Фаменский	9-31	25	Известняки, мергели с прослоями песчани- ка
»	»	Фраиский	34-271	237	Переслаивание из- вестняков с мергелем
»	Средний	Живетский	271-324,0	53	Аргиллиты, алевро- литы
»		Эйфельский	324-445	121	Аргиллиты, известня- ки, мергели, реже доломиты и гипсы. Внизу гравелит
Архейская			445-479	34	Гранит

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 445 м.

СКВАЖИНА В Г. НОВОУЗЕНСКЕ

(Западная часть Прикаспийской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 80 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощ- ность, м	Состав
Четвертичная			0-155	155	Глины, пески
Неогеновая	Плиоце- новый	Акчагыль- ский и ап- шеронский	155-309	154	Глины. В нижней части толща песков
Палеогеновая	Эоцено- вый		309-450	141	Глины
То же	Палеоце- новый		150-870	420	Глины с прослоями песчаников
Меловая	Верхний	Датский	870 -927	57	Глины, опоки, извест- няки
»	»	Маастрихт- ский	927—1211	284	Известняки в основа- нии глины
»	»	Кампанский	1211-1443	232	Известняки
»	»	Сантонский+ туронский	1143-1503	120	Глины, песчаники
Мелован	Нижний	Альбский	1563-1847	284	Глины, ниже песчаники
»	»	Аптский	1817-2028	181	Глины
»	»	Барремский	2028-2147	121	Глины, в основании песчаники
»	»	Валанжин- ский и го- теривский	2147-2266	119	Песчаники
Юрская	Верхний	Нижне-вол- жский	2266-2408 2408-2503	142 95	Известняки Глины
»	»	Оксфорд- ский	2503-2605	102	Глины с прослоями мергелей
»		Келловей- ский	2605-2685	80	Глины с прослоями мергелей
»	Средний	Батский и байосский	2685-2789	104	Глины, фацально переходящие в песча- ники
»	Средний Нижний	Байосский+ лейас (?)	2789-2986	197	Песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В ПОС. НОВАЯ КАЗАНКА

(Центральная часть Прикаспийской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 0 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-55	55	Глины
Пеогеновая	Плиоценовый		55-420	365	Глины
Палеогеновая	Эоценовый		420-601	181	Глины
То же	Палеоценовый		601-701	103	Глины
Меловая	Верхний	Датский	704-740	36	Известняки
»		Маастрихтский	740-1231	491	Известняки, часто мелоподобные

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. НОВЫЙ ОСКОЛ

(Южный склон Воронежской антеклизы. Абсолютная отметка устья $\approx 150-180$ м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-30	30	
Меловая	Верхний		30-90	60	Мергели, мел
	Верхний и нижний	Сеноманский и альбский	90-120	30	Пески глауконитовые
Юрская			120-150	30	Глины и пески
Каменно угольная	Нижний		150-250	100	Известняки

Складчатый фундамент вскрыт на глубине ≈ 250 я.

СКВАЖИНА В РАЙОНЕ Г. ОДЕССЫ

(Южный склон Украинского щита. Абсолютная отметка устья $\ll 20-30$ м)

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Неогеновая	Миоценовый	0-300	300	Глины, мергели, известняки, вверху песчаники
Перерыв				
Палеогеновая	Эоценовый и палеоценовый	300-330	30	Мергели, глины, пески
Меловая	Верхний	330-780	450	Мелоподобные мергели, мел
	»	780-897	117	Песчаники и мергели
Перерыв				
Силурийская	Верхний	897-912	15	Аргиллиты, известняки, песчаники
Перерыв				
Кембрийская		912-1542	630	Аргиллиты, алевролиты, песчаники
Рпфейская		1542-1611	69	Аркозовые песчаники, прослой аргиллитов

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1611 м.

СКВАЖИНА В Г. ОЛЕСКО

(Район Львовского прогиба. Абсолютная отметка устья 231 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-15	15	Суглинки и пески
Меловая			15-79	64	Мергели, в основании сеноманские пески
Перерыв					
Каменно угольная	Нижний	Турнейский	79-176	97	Известняки и доломиты
Девонская	Верхний	Фаменский	175-340	164	Известняки, часто доломитизированные
»	»	Франский	310-725	385	Доломиты, известняки, аргиллиты
»	Средний	Жинетский	725-850	125	Чередование аргиллитов и доломитов с известняками
»	»	Эйфельский (?)	850-905	55	Пестроцветные аргиллиты, глины, песчаники и мергели
»	Нижний		905-1176	271	Пестроцветные песчаники и алевролиты,

					имеющие прослой глин. Найдены остатки панцирных рыб
Силурийская			1176-1823	94	Известняки, мергели, аргиллиты
Перерыв					
Кембрийская (?)			1823-1917	94	Известняки, мер гели, аргиллиты

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА У СТ. ОПАРИНО

(Восточная часть Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья 153 м)

Система, группа	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Триасовая	Нижний	0-280	280	Глины с прослоями песчаников
Пермская	Верхний	280-857	577	Глины, мергели, пачки известняков и доломитов; в нижних горизонтах глины с прослоями ангидритов
»	Нижний	857-1195	338	Переслаивание доломитов и ангидритов
Каменноугольная	Верхний	1195-1383	188	Известняки и доломиты
То же	Средний	1383-1590	207	Известняки с прослоями доломитов; в основании алевролиты и глины верейского горизонта
Перерыв				
» »	Нижний	1590—1675	85	Известняки и доломиты, внизу глины и алевролиты
Перерыв				
Девонская	Верхний	1675—1932	257	Глины, мергели, известняки
Перерыв				
Кембрийская	Нижний	1932—2092	160	Аргиллиты, внизу алевролиты
Рифеиска я		2092—2222	130	Аргиллиты, в основании песчаники с галькой

На глубине 2222 м вскрыт складчатый фундамент (гнейсы).

СКВАЖИНА «ПЕСТОВО»

(Северо-западное крыло Московской синеклизы, примерно в 18 км к юго-западу от ст. Пестово. Абсолютная отметка устья 147 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-12	12	
Пермская			12-18	6	Красноцветные глины и песчаники
Перерыв					
Каменноугольная	Средний	Московский	18-66	48	Глины и доломиты
То же	»	Башкирский	66-90	24	Известняки
» »	Нижний	Визе-намюрский	90-200	ПО	Известняки, доломиты, в основании глины
Перерыв					
Девонская	Верхний		200-751	551	Глины с прослоями известняков Песчанистые глины, ниже глинистые известняки. В основании пески
»	Средний	Живетский	751-924	173	Песчаники с прослоями мергелей (53 м); ниже глинистые доломиты, песчаники, мергели; имеются прослой ангидритов
Перерыв					
Ордовикская	Средний	Аландейльский	924-1126	202	Глинистые известняки, мергели, доломиты
»	Нижний		1126-1226	100	Мергели, глины, в основании сланцы
Кембрийская	»	Ижорские	1226-1364	138	Серые песчаники с прослоями красных глин

Перерыв					
Кембрийская	Нижний	Синие глины	1364-1402	38	Глины
»	»	Надламина-ритовые	1402-1431	29	Чередование песчаников, глин и алевролитов
Рифейская	Валдайская серия	Ламинаритовые	1431-1507	76	Глины
»	»	Гдовские	1507-1602	95	Песчанистые глины

Складчатый фундамент (среднезернистые граниты) вскрыт на глубине 1602 м.

СКВАЖИНА «ПЕТРОВСКО-КУПОЛЬНАЯ»

(Северо-западное погружение Донецкого бассейна на Петровском соляном куполе)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0—24	24'	Суглинки и глины
Неогеновая		24—48	24	Пески и глины
Перерыв				
Каменноугольная	Средний	48—1986	1938	Аргиллиты, алевролиты, песчаники, прослои известняков; есть прослои углей

Забой скважины остановлен в нижних горизонтах среднего карбона.

СКВАЖИНА «ПИЛОГИНО» № 18

(Нилогинский выступ, южный склон Волго-Уральской антеклизы, с. Пилогино. Абсолютная отметка устья 91,7 м)

Система	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Пермская	Верхний	Казанский Татарский	0-480	480	Красноцветные, пестроцветные толщи
»	»	Уфимский	480-523	43	Красноцветная толща
»	Нижний	Кунгурский	523-542	19	Доломиты и гипсы
»	»	Артицкий	512-588	16	Известняки
»	»	Сакмарский	588-883	295	Доломиты
Каменноугольная	Верхний		883-1165	282	Известняки
То же	Средний	Московский	1165-1523	358	Известняки, внизу терригенные породы
»	»	Башкирский	1523-1593	70	Известняки
»	»	Нагорский	1593-1698	105	Известняки
»	»	Визейский	1698-2130	432	Известняки, глины, песчаники, доломиты
»	»	Турнейский	2130-2233	103	Известняки и доломиты
Девонская	Верхний	Фаменский	2233-2610	377	Известняки и доломиты
»	»	Верхний франский	2610-2675	65	Известняки
»	»	Средний франский	2675-2800	125	Известняки
»	»	Нижний франский	2800-2823	23	Алевролиты, аргиллиты, песчаники и глины
»	Средний	Живетский	2823-5990	167	Алевролиты, аргиллиты, прослои известняков

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2990 м (гранито-гнейсы).

СКВАЖИНА В Г. ПИНСКЕ

(Поднятие в пределах Припятского прогиба)

Система, группа	Мощность, м
Четвертичная	15
Палеогеновая	37
Меловая	30
Рифейская	375

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 457 м (гранодиориты).

СКВАЖИНА В Г. ПЛАВСКЕ

(Зона среднего погружения южного склона Московской синеклизы.

Абсолютная отметка устья 160,40 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-7	7	Нет сведений

Девонская	Верхний	Фаменский	7-163	156	Толща известняков и мергелей
»	»	Франский	163—175	312	Переслаивание известняков, мергелей и глин
»	Верхний Средний	Франский Живетский	475-555	60	Переслаивание глин, мергелей, доломитов
»		Эйфельский	555-711	156	Переслаивание доломитов, мергелей, ангидритов. Внизу песчано-глинистая толща
Архейская			711-720	9	Гранит разнозернистый

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 711 м.

СКВАЖИНА В. Г. ПЛЯВИНАС
(Латвийская седловина)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт, свита, слои	Интервал. м	Мощность, м	Состав
Девонская	Верхний	Франский	5-90	85	Доломиты с прослоями глинистых доломитов. В нижней части песчаники (около 20 м)
»	Средний	Живетский Лужская свита	90-286	194	Пески и песчаники с прослоями глин
		Наровские	286-409	123	Мергели с прослоями гипса, доломита
»		Пярнуские	409-577	168	Чередование пачек песчаников и мергелей
Силурийская	Нижний		577-768	191	Верхняя часть мергели (140 м), ниже известняки
Ордовикская	Средний		768-906	138	Известняки, в большей части глинистые. Прослой мергелей
То же	Нижний		906-946	40	Мергели, известняки, в основании песчаники
Кембрийская	Средний Верхний	Эофитовые и ижорские	946-978	32	Песчаники
То же	Нижний	Синие глины и надламинаритовые	978-989	11	Глины, ниже пески
Рифейская	Ламинаритовые		989-994	5	Глины
		Гдовские	994-1026	32	Пески, песчаники и глины
Архейская			1026		Кристаллические породы

СКВАЖИНА «ПОВАРОВО»

(Западное крыло ^Московской синеклизы. Московская область.

Абсолютная отметка устья 220 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-42	42	Песок с галькой и гравием
Юрская и меловая			42-96	54	Песок с прослоями глин и песчаников
Юрская	Верхний		93-132	35	Глины с прослоями мергелей
Каменноугольная	Верхний		132-208	136	Переслаивание мергелей, известняков, доломитов и глин
То же	Средний	Московский	268-280	12	Глины с прослоями алевролитов
»	Нижний	Намюрский	280-310	30	Доломиты с прослоями известняков и глин
»	»	Визейский	310-392	82	Переслаивание глин, известняков, доломитов и алевролитов
»	»	Визейский+турнейский	392-403	11	Алёвролитовые глины с прослоями известняков и мергелей
»	»	Турнейский	403-135	32	Известняки с прослоями мергелей и глин

Девонская	Верхний	Фаменский	435-689	254	Переслаивание доломитов, мергелей, глин с прослоями гипса. Внизу известняки с прослоями доломитов
»	»	Франский	689-1027	338	Переслаивание глин, известняков и мергелей. Внизу алевролиты с прослоями глин и песчаников
Девонская	Средний	Живетский	1027-1107	80	Алевролиты с прослоями глин
		Эйфельский	1107-1255	148	Известняки с прослоями глин. Переслаивание доломитов и мергелей. Внизу глины с прослоями песчаников
Кембрийская	Балтийская серия		1255-1520	265	Глины, с прослоями алевролита
Рифейская	Валдайская серия		1520-1603	83	Глинистые алевролиты с прослоями аргиллитов
»			1603-1763	160	Аргиллиты, алевролиты, песчаники
Архейская			1763-1760	17	Кристаллические сланцы, гнейсы

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1763 ж.

СКВАЖИНА В Г. ПОРХОВЕ

(Латвийская седловина. Абсолютная отметка устья да 60—80,и)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус, горизонт, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-8	8	
Девонская	Верхний	Франский	8-108	100	Доломиты, мергели, гипс, ниже пески глинистые
Девонская	Средний	Живетский	108-380	272	Пески глинистые, ниже прослой песчаников. В основании толща мергелей и гипсов (около 100 м)
Перерыв					
Ордовикская			380-562	182	Глинистые известняки и мергели; внизу песчаные глины
Перерыв					
Кембрийская	Средний+Верхний	Ижорские	562-595	33	Пески
То же	Нижний	Синие глины и надламинаритовые слои	595-680	85	Глины песчаные
Рифейская	Валдайская серия	Ламинаритовые	680-777	97	То же
»	То же	Гдовские	777-831	54	Песчаники с прослоями сланцев

Складчатый фундамент (биотитовые граниты) вскрыт на глубине 831 м.

СКВАЖИНА «ПУГАЧЕВ» № 10

(Северо-западное крыло Прикаспийской синеклизы.

Восточное периклинальное окончание Пугачевско-Березовского поднятия, г. Пугачев)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Каменноугольная	Верхний	Гжельский	0-123	123	Известняки и доломиты
Каменноугольная	Верхний		123-248	125	Известняки
То же	Средний	Московский	248-798	550	Известняки, переслаивающиеся с глинами, алевролитами и доломитами
» »	»	Башкирский	798-934	166	Известняки, глины, песчаники
» »	Нижний	Наморский	934-1020	56	Известняки
» »		Визенский	1020-1282	262	Известняки, доломиты, глины и песчаники

	»	Турнейский	1282-1381	99	Известняки с прослоями глин
Девонская	Верхний	Фаменский	1381-1584	203	Известняки с прослоями гипса и ангидрита
		Франский	1584-1594	10	Известняки
Девонская	Средний	Живегский	1594-1695	101	Сверху - вниз: глины и известняки, аргиллиты, известняки и доломиты, песчаники и алевролиты
»	Нижний (?)		1695-2187	492	Глинисто-песчаная и карбонатная толщи

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА «РАВА-РУССКАЯ»

(У границы Русской платформы. Предкарпатский краевой прогиб. В 5 км к югу от г. Рава-Русская. Абсолютная отметка устья 253 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Меловая	Верхний	Сеноманский	0-917	917	Мергели, известняки, в основании 20-метровая толща песчаников
Перерыв					
Юрская	Верхняя		917-1194	277	Вверху известняки, внизу доломиты с прослоями ангидритов
»	Средняя		1194-1227	33	Пестроцветные аргиллиты, алевролиты и песчаники
Перерыв					
Силурийская	Верхний		1227-2960		Аргиллиты с прослоями известняков и алевролитов. Породы сильно дислоцированы, углы падения до 60—90°

Палеозойский складчатый фундамент (силур) вскрыт на глубине 1227 м.

СКВАЖИНА В С. РЕДКИНО

(Центральная часть Московской синеклизы.

Абсолютная отметка устья ≈ 130 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0—30	30	
Юрская	Верхний		30—38	8	Глина
Перерыв					
Каменноугольная	Верхний		38-80	48	Известняки с прослоями глин
То же	Средний	Московский	86--186	100	Известняки доломитизированные, прослой глин
» »	»	Верейский горизонт	186-214	28	Красные глины
Перерыв					
» »	Нижний	Намюрский и визейский	214 -299	85	Известняки, доломиты, прослой глин
» »	»	Визейский, угленосная свита	299-328	29	Глины с прослоями углей
» »	»	Турнейский	328-347	19	Глины с прослоями известняка
Девонская	Верхний	Фаменский	347-570	223	Доломиты, гипсы, мергели, глины
»		Франский	570-727	157	Глины, алевролиты, песчаники, Прослой известняков
»		»	727-922	195	Доломиты, известняки, прослой глин
»	Средний	Живетский	922-985	63	Алевролиты, глины и песчаники
»	»	»	985-1105*	120	Доломиты, мергели, ангидриты, глины

* Слой в интервале 985—1105 м некоторые геологи относят к эйфельскому ярусу.

Перерыв					
Кембрийская	Нижний		1105-1442	337	Глины, внизу песчаники
Рифейская			1442-1732	290	Глины, алевролиты, аргиллиты, внизу песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1732 м.

СКВАЖИНА В ПОС. РЕЙЗЕРОВО

(Юго-западное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы.

Абсолютная отметка устья ≈ 100 м)

Система	Отдел	Ярус, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-20	20	Суглинки
Палеогеновая		Киевская	20-151	131	Пески с пачкой мергелей
Меловая	Верхний		151-280	129	Песчий мел, мергели
»	»	Сеноманский	280-345	65	Пески
Юрская	Верхний		345-530	185	Глины с прослоями песчаников
»	Средний		530-684	154	Глины, внизу прослойки песков
Триасовая			684-1066	382	Пестроцветные глины и пески
Пермская			1066-1153	87	Глины с прослоями песчаников
Каменноугольная	Средний		1153-1340	187	Глины с прослоями песков и песчаников
То же	Нижний		1340-1426	86	Глины с прослоями песчаников

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1426 м.

СКВАЖИНА В Г. РЕЧИЦЕ

(Западная часть Днепровско-Донецкой синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 150 м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-30	30	Пески, глины
Палеогеновая			30-70	40	Глауконитовые пески, глины
Меловая	Верхний		70-124	54	Мел, мергели, прослойки опок, внизу, кварцево-глауконитовые пески
Меловая	Нижний	Альбский	124-128	4	Кварцево-глауконитовые пески
Юрская			128-233	105	Глины темно-серые с прослоями песков и алевролитов
Триасовая	Нижний		233-300	67	Кирпично-красные глины, алевролиты, песчаники; прослойки оолитовых известняков
Пермская	Нижний (?)		300-365	65	Пестроцветные глины, пески и песчаники
Каменноугольная	Нижний (?)		365-511	146	Пески, глины и песчаники; в нижней части имеются прослойки известняков
Девонская	Верхний	Фаменский	511-593	82	Чередование песчаников, песков и глин; прослойки мергелей
»	»		593—696	103	Мергели и глины

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. РЯЖСКЕ (

Южное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 128 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, свита	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Каменноугольная	Нижний	Визейский (угленосная свита)	0-26	26	Глины, песчаники
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	26-272	246	Известняки, доломиты,

					мергели, прослойки ангидрита
»		Франский	272-667	395	Вверху известняки, доломиты, мергели; внизу песчаники, глины
»	Средний	Живетский	667-763	96	Глины, песчаники
»		»	763-955*	192	Глины, известняки, в основании песчаники
П е р ы в					
Рифейская			955—1034	79	Аргиллиты и песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1034 м.

СКВАЖИНА У Р. СЕВЕРНАЯ МЫЛВА

(Зона сопряжения Тиманского вала и Печорской синеклизы.

Абсолютная отметка устья ≈ 110—180 м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-52	52	Глины и пески
Пермская	Нижний	Кунгурский	52-195	143	Доломиты с прослоями, глины, гипсов и ангидридов
Пермская	Нижний	Сакмарский+ артинский	195-450	255	Известняки, имеются прослойки глин
Каменноугольная	Средний+ верхний		450-750	300	Доломиты, доломитизированные известняки с прослоями глин и мергелей
То же	Нижний		750-1305	555	Доломиты, в нижней части аргиллиты и песчаники
Девонская	Средний+ верхний		1305-1690	385	Вверху - известняки, мергели; внизу - аргиллиты и песчаники

Складчатый фундамент (метаморфические сланцы, вероятно, рифейские) закрыт на глубине около 1690 м.

СКВАЖИНА «СЕВЕРОКАМСКАЯ» № 12

(Прогиб между Западным и Восточным куполами Северокамского поднятия. В 15 км к северу от г. Перми. Абсолютная отметка устья ≈ 132 м.

Система, группа	Отдел	Ярус, свита, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-20	20	
Пермская	Верхний		20-40	20	
»	Нижний		40-567	527	
Каменноугольная	Верхний		567-790	223	
То же	Средний		790-999	209	
» »	»	Верейский	999-1041	42	
» »	Нижний	Намюрский	1041-1104	63	
Каменноугольная	Нижний	Визейский	1104-1370	266	
» »	»	Угленосная	1370-1484	114	
Девонская	Верхний	Фаменский	1484-1620	136	
»	»	Франский	1620-1900	280	
»	Средний	Живетский	1900—1951	51	
»	»	Эйфельский	1951-2017	66	
Рифейская			2017-2986	969	

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2986 м.

СКВАЖИНА В Г. СЕРПУХОВЕ

(Южное крыло Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 130 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, свита, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Каменноугольная	Средний	Московский	0-41	41	Известняки, мергели, глины
То же	Нижний	Намюрский	41-47	6	Известняки
»	»	Визейский	47-135	88	Известняки
»	»	Визейский (тульские слои и угленосная)	135-168	33	Глины с прослоями песков, вверху прослойки известняков

* Слой в интервале 763 — 955 м ряд геологов относит к эйфельскому ярусу.

		свита)			
Девонская	Верхний	Франский	460-807	347	Известняки, мергели, внизу глины, пески и песчаники
»	Средний	Живетский	897-884	77	Песчаники с прослоями песков и глин
»	»	»	884-1110*	22G	Глины, мергели, прослой доломитов, ангидритов и каменной соли
Рифейская			1110-1335	225	Глины с прослоями песчаников

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1335 м.

СКВАЖИНА В ПОС. СМЕЛОЕ

(Северное крыло Днепровско-Донецкой синеклизы. Абсолютная отметка устья и 150—170 м)

Система	Отдел, серии	Ярус, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-28	28	Суглинки
Неогеновая		Полтавские слои+ киевский	28-217	189	Пески, глины, пачка мергелей
Перерыв					
Меловая	Верхний	Сеноманский	217-716	499	Мел песчий, мергели, в основании песчаники
»	Нижний	Альбский	716-740	24	Пески
П е р е р ы в					
Юрская	Верхний		740-1002	262	Глины, пески
»	Средний		1002-1114	112	Глины, пески
П е р е р ы в					
Триасовая	Средний (?) и нижний		1114-1470	356	Пески, глины, прослой песчаников
Пермская			1470-1526	56	Глины кирпично-красные
Перерыв					
Каменноугольная	Средний		1526-1926	400	Глины с прослоями песков и песчаников; прослой известняков
То же	Нижний		1926-2218	292	Глины, песчаники, пески

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2218 м.

СКВАЖИНА «СМОЛЕНСК»

(Юго-западное крыло Московской синеклизы, г. Смоленск. Абсолютная отметка устья 174 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, подъярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-23	23	Суглинки, глины
Девонская	Верхний	Фаменский	23-145	122	Известняки, мергели, доломиты. Внизу переслаивание доломитов и песчаников.
Девонская	Верхний	Франский	145-250	105,05	Доломиты, известняки, мергели. Внизу известняки и мергели
»	Средний+верхний	Живетский+низы французского	250-351	101	Глина, песок
»	Средний	Живетский	351-462	111	Глина, песок
»	»	Эйфельский	462-619	157	Мергели, с прослоями глин. Доломиты, гипсы, мергели, глины. Внизу песок (10 м)
Рифейская	Валдайская серия		619-852	233	Переслаивание глин, песчаников, алевролитов
»			852-1231	378	Переслаивание песчаников, песка и гравелита
Архейская			1231-12339	8	Гранит

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1231,0 м.

СКВАЖИНА В Г. СОВЕТСКЕ

(Северная часть Польско-Литовской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 30 м)

Система	Отдел	Ярус, слои	Интервал, м	Мощность, м	Состав
---------	-------	------------	-------------	-------------	--------

* Слои в интервале 884—1110 м ряд геологов относит к эйфельскому ярусу.

			М	ность,	
Четвертичная			0-20	20	
Меловая	Верхний		20-122	102	Мергели, пески, глины
»	Нижний	Альбский	122-140	18	Песчаники
Перерыв					
Юрская			140-273	133	Песчаные глины, песчаники
Перерыв					
Триасовая	Нижний		273-489	216	Песчаные глины с прослоями мергелей и песчаников
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	489-582	93	Глины, гипсы, ангидриты
Перерыв					
Девонская	Верхний	Низы французского	582-694	112	Мергели, доломиты, глинистые пески
»	Средний	Живетский	694-1004	310	Глины, мергели, песчаники
»	Нижний		1004—1211	207	Переслаивание аргиллитов и песчаников
Силурийская			1211-1922	711	Глины с прослоями мергелей и известняков
Ордовикская			1922-2059	137	Известняки, внизу песчаники
Перерыв					
Кембрийская	Нижний	Ижорские и синие глины	2059-2109	50	Песчаники с прослоями глин

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2109 м.

СКВАЖИНА «СОЛИГАЛИЧ»

(В 140 км к востоку от г. Вологды, Московская синеклиза, Сухонский вал.

Абсолютная отметка устья ≈ 144 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-6	6	
Пермская	Верхний	Казанский	6-74	68	Известняки, мергели
»	»	Уфимский	74-123	49	Красноцветные глины, гипсы, ангидриты
»	Нижний		123-227	104	Известняки, доломиты, ангидриты
Каменноугольная	Верхний		227-434	207	Доломиты, известняки, прослой ангидрита
То же	Средний		434-641	107	Доломиты, известняки, внизу глины и алевролиты
» »	Нижний	Визейский	641-763	122	Доломиты, известняки. В основании песчано-глинистая толща
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	763-952	189	Песчано-глинистая гипсовая толща
»	»	Франский	952-1315	36,3	Глины, доломиты, песчаники
»	Средний	Живетский	1315-1578	263	Песчаники, аргиллиты
»	»	Эйфельский* (?)	1578-1692	114	Песчаники, сланцеватые глины; имеется пластовая интрузия базальта, мощностью 6-10 м
Перерыв					
Кембрийская	Нижний		1692-1981	289	Аргиллиты и песчаники
Рифейская	Валдайская серия		1981-2411	430	Алевролиты, аргиллиты, прослой песчаников

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. СТРЫЙ

(Предкарпатский краевой прогиб. Абсолютная отметка устья ≈ 303 м

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-25	25	Суглинки, внизу галечники
Неогеновая	Миоценовый	25-2156	2129	Глины, мергели, алевролиты, песчаники, в ряде прослоев загипсо-

* Некоторые исследователи относят эту толщу к среднему верхнему кембрию, сопоставляя ее с ижорскими слоями.

				ванные и засоленные. Породы нередко дислоцированы
Перерыв				
Юрская	Верхний	2156—3003	847	Известняки пелитоморфные и органогенно-обломочные

СКВАЖИНА «СЫЗРАНСКАЯ»
(Область Волго-Уральского свода в 10 км северо-западнее г. Сызрань.
Абсолютная отметка устья ≈ 114 м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м
Четвертичная			0-36	36
Меловая	Верхний		36-130	94
	Нижний		130-400	270
Юрская	Верхний		400-493	93
»	Средний	Батский	493-516	23
Перерыв				
Каменноугольная	Верхний+средний		516—806 806-1184	290 378
То же	Средний	Верейский	1184-1214	30
» »	Нижний	Наморский	1214-1280	66
» »		Визейский	1280-1596	316
» »		Турнейский	1596-1674	78
Девонская	Верхний	Фаменский	1674-2012	338
»		Франский	2012-2235	223
»	Средний		2235-2254	19

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 2254 м.

СКВАЖИНА В Г. ТАМБОВЕ
(Пачелмский прогиб. Абсолютная отметка устья ≈ 126,0 м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная+неогеновая			0-42	42	Суглинок, песок, глина
Юрская+ меловая	Верхнеюрский+нижнемеловой		42-80	38	Песок, глина, песчаник
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	80-262	182	Известняки с прослоями глин. Мергели с прослоями известняков
»	»	Франский	262-640	378	Переслаивание глин, известняков, мергелей алеволитов, Внизу песчаники
»	Средний	Живетский	640 -748	108	Переслаивание алеволитов, глин, песчаников
»	»	Эйфельский	748-862	114	Глины, известняки. В середине чередование известняков и доломитов. Внизу переслаивание песчаников и алеволитов
Перерыв					
Архейская			862-883	21	Метаморфические сланцы. Кора выветривания гнейсов

СКВАЖИНА «ТОКМОВО»
(Токмовский свод. Абсолютная отметка устья ≈ 143 м)

Система	Отдел	Ярус, горизонт, слой	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-14	14	Пески, глины
Юрская	Верхний		14-31	17	Песчаники и пески
Перерыв					
Каменноугольная	Средний	Московский	31-167	136	Известняки и доломиты
То же		Верейский горизонт	167-186	19	Глины, пески, песчаники
Перерыв					
» »	Нижний	Наморский	186-213	27	Известняки

»	»	Визейский (тульские слои)	213-233	20	Известняки
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фаменский	233-355	122	Вверху доломиты, глины, мергели; ниже известняки
»	»	Франский	355-817	462	Вверху известняки, мергели, прослои глин; внизу глины, алевролиты, песчаники
»	Средний	Живетский	817-945	128	Глины, пески, песчаники

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 945 м; по нему пройдено 10 м.

СКВАЖИНА «ТУГАРАКЧАНСКАЯ»

(Поднятие на юго-восточном крыле Прикаспийской синеклизы.

Абсолютная отметка устья скважины ≈ 0 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Палеогеновая			0-230	230	Карбонатные и некарбонатные глины
Меловая	Верхний		230-495	265	Мел, мелоподобные глины, мергели
Меловая	Верхний и нижний отделы		495-970	475	Глины, пески, песчаники серого и темно-серого цвета
	Нижний		970-1500	530	Чередование темно-серых и черных глин с серыми и зеленоватыми алевролитами, песками и песчаниками
Юрская	Верхний		1500-1614	114	Серые карбонатные глины, мергели и глинистые известняки
	Средний		1614-2045	431	Частое чередование серых и темно-серых глин, алевролитов, песков и реже песчаников
Перерыв					
Каменно угольная	Верхний (низ)		2045-2284	239	Известняки серые и светло-серые, органогенно-обломочные, с отдельными горизонтами оолитовых известняков. В низах известняки с многочисленной галькой метаморфических пород
То же	Средний	Московский	2284-2413	129	Известняки серые, органогенно-обломочные, сильно трещиноватые. Внизу прослой светлого мелкозернистого песчаника

Складчатый фундамент не вскрыт.

ТУЛЬСКАЯ ГРУППА ГЛУБОКИХ. СКВАЖИН

(Южное крыло Московской синеклизы. Абсолютные отметки устьев $\approx 170-190$ м)

Система, группа	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-6	6	Суглинки, супеси
Мезозойская			6-12	6	Пески
Каменноугольная	Нижний	Визейский	12-35	23	Глина с подчиненными прослоями песком, прослоями углей, известняков
То же	»	Турнейский	35-77	42	Известняки, глинистые известняки, мергели, известковистые глины
Девонская	Верхний	Фаменский	77-292	215	Доломиты, известняки, мергели, доломитизированные известняки. Вверху - с прослоями и линзами гипсов и ангидритов
»	»	Франский	292-589	297	Известняки, доломиты,

					известняки с прослоями мергелей, глин. В низах пестроокрашенных глины с прослоями алевролитов
»	Средний	Живетский*	589-961	372	Вверху: алевролиты, глины с прослоями песков, песчаники с многочисленными остатками рыб и другой фауны. Внизу: доломиты, ангидриты с прослоями каменной соли, глин. В основании - песчаники, глины с остатками рыб и другой фауны
Перерыв					
Рифейская			961-966		Слюдистые глины шоколадного цвета

Складчатый фундамент вскрыт на глубине около 965 м.

СКВАЖИНА «УЛЫБЫШЕВО»

(Московская синеклиза. Правый берег р. Клязьмы.

Абсолютная отметка устья 114,50 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-5,7	5,7	Песок, суглинок
Юрская	Верхний		5,7—31,5	25,8	Глина черная
Пермская	»	Татарский	31,5-52	20,5	Глина с прослоями мергелей и песчаников
»	Нижний+верхний	Казанский	52-63	11,0	Доломиты
Каменноугольная	Верхний	Гжельский	62-132,0	70	Доломиты с прослоями известняков
Пермская	Нижний	Сакмарский			

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. УЛЬЯНОВСКЕ

(Ульяновско-Саратовский прогиб. Абсолютная отметка устья « 100 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Меловая	Верхний		0-54	54	Мергели, опоки, глины
»	Нижний	Альбский, Аптский	54-152	98	Глины с прослоями песков
»	»	Барремский, Готеривский	152-262	110	Глины, в основании слой песка
Перерыв					
Юрская	Верхний		262-384	122	Глины, прослой мергелей
	Средний		384-401	17	Глины
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	401-444	43	Доломитизированные известняки
Перерыв					
»	Нижний	Сакмарский	444-492	48	Доломиты, гипсы
Каменноугольная	Верхний		492-748	256	Доломитизированные известняки
Перерыв					
Каменно угольная	Средний	Московский	748—1080	332	Известняки с прослоями доломитизированных, часто огипсованные
То же	»	Башкирский	1080-1113	33	Известняки
»	Нижний	Намюрский	1113-1144	31	Известняки
»		Визейский	1144-1365	221	Доломиты, в основании - пачка глин
Перерыв					
"	»	Турнейский	1365—1405	40	Известняки с прослоями глин
Девонская	Верхний	Фаменский	1405—1692	287	Доломиты с прослоями ангидритов
»	»	Франский	1692-1951	259	Доломитизированные

* Нижние горизонты этой толщи ряд геологов относят к эйфельскому ярусу.

					известняки, глинистые известняки и мергели
--	--	--	--	--	--

Складчатый фундамент некрыт на глубине 1951 м.

СКВАЖИНА У С. ФРОЛОВО

(Южная часть Доно-Медведицкого вала. Абсолютная отметка устья я 100—150 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Каменноугольная	Средний		0-700	700	Известняки, доломиты, глины
То же	Нижний		700-1200	500	Известняки с прослоями глин и песчаников
Девонская	Верхний	Фаменский	1200-1750	550	Доломиты и доломитизированные известняки
»	» I	Франский	1750-2800	1050	Вверху известняки и доломиты, внизу песчаники, алевролиты, аргиллиты
»	Средний	Живетский	2800-2880	80	Аргиллиты

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ХАРЬКОВЕ

(Днепровско-Донецкая синеклиза. Абсолютная отметка устья = «112 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0-8	8	Пески
Палеогеновая		8-40	32	Песчаники
Меловая	Верхний	40-582	542	Мелоподобные известняки, мел, мергели
»	»	582-615	33	Пески с желваками фосфоритов
Юрская	Верхний и средний	615-728	113	Пески и глины
Пермская		728-878	150	—

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В РАЙОНЕ Г. ЧЕРНИГОВА

(Днепровско-Донецкая синеклиза, примерно в 30 км к северо-западу от г. Чернигова. Абсолютная отметка устья м. 149 м)

Система	Отдел	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-10	10	Глины, пески
Неогеновая			10-39	29	Глины, в основании песок
Палеогеновая			39-175	136	Пески, песчаники, глины
Меловая	Верхний		175-336	161	Песчаный мел, мелоподобные мергели, в основании - сенноманские песчаники
Меловая	Нижний		336-390	54	Глины, пески и песчаники
Юрская	Верхний		390-537	147	Глины, алевролиты, песчаники, имеются пачки мергелей
»	Средний		537-591	54	Алевролиты, песчаники, глины
Триасовая			591-778	187	Переслаивание песчаников, известняков, доломитов, алевролитов и глин
Пермская	Верхний		778-904	126	Красноцветные песчаники
»	Нижний		904-1013	109	Чередование известняков, глин, алевролитов и песчаников с прослоями гипсов и ангидритов
Перерыв					
Каменноугольная			1013-1346	333	Песчаники, алевролиты, глины, прослой известняков
То же	Нижний	Намюрский	1346-1587	241	Песчаники, алевролиты, глины, прослой известняков
Перерыв					
Девонская	Средний и верхний		1587-2747	1160	Диабазовые порфириты, туфы, туффиты, пачки аргиллитов, доломитов, песчаников, прослой ангидри-

					тов
--	--	--	--	--	-----

На глубине 2747 м скважина вскрыла докембрийские гнейсы и мигматиты, по которым пройдено 89 м.

СКВАЖИНА «ШАРЬЯ»

(Осевая часть Московской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 114 м)

Система, группа	Отдел, серия	Ярус	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Триасовая	Нижний		0-114	114	Песчаники и глины
Пермская	Верхний	Татарский	114-442	328	Глины с прослоями песчаников (вверху) мергелей и известняков (внизу)
Перерыв					
Пермская		Казанский	442—525	83	Переслаивание известняков, глин и мергелей
Перерыв					
»	Нижний	Кунгурский	525-545	20	Глины, гипсы, доломиты
»	»	Артинский и сакмарский	545-813	258	Гипсы, ангидриты, ниже известняки
Каменно угольная	Верхний		813-1071	258	Известняки, доломиты, вверху прослой ангидритов
То же	Средний	Московский	1071-1336	265	Известняки, мергели, доломиты. в основании верейские глины
Перерыв					
»	Нижний	Намюрский (низы) и визейский	1336-1455	119	Известняки, в основании песчаники
Перерыв					
Девонская	Верхний	Фа мен е кий	1455-1724	269	Глины, гипсы, доломиты, известняки
»	»	Франский	1724-2021	297	Известняки, глины, ниже известняки, песчаники, глины, мергели
»	Средний	Живетский	2021-2118	97	Песчаники, глины
Перерыв					
Кембрийская (?)	Средний+верхний		2118-2132	14	Белые песчаники
Кембрийская	Нижний		2132-2319	187	Аргиллиты и алевролиты
Рифейская	Валдайская серия		2319-2605	286	Алевролиты и аргиллиты

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ЦЕЛКОВО

(Московская синеклиза. Абсолютная отметка устья ≈ 151,07 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-23	23	Суглинки и глина
Каменно-угольная	Верхний	Касимовский	23-83	60	Переслаивание известняков и глин
То же	Средний	Московский	83-225	142	Известняки и доломиты. Внизу глины с прослоями известняков
»	Нижний	Визейский	225-330	105	Известняки с прослоями доломитов. Внизу глины с прослоями известняков
»	»	Турнейский	330-369	39	Известняки с прослоями глин
Девонская	Верхний	Фаменский	363-609	246	Переслаивание доломитов и известняков. Внизу известняки (43 м)
»	»	Франский	609-865	256	Переслаивание доломитов, глин, песчаников. Внизу переслаивание известняков и глин
»	Средний	Живетский	865-1180	815	Чередование глин, доломитов, алевролитов, песчаников. Встречаются ангидриты
Кембрийская	Нижний		1180-1226	46	Глины

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА НА СТ. ЭЛЬТОН

(Западная часть Прикаспийской синеклизы. Абсолютная отметка устья ≈ 0 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Ярус	Мощность, м	Состав
Четвертичная		Акчагыльский+ апшеронский	0-80	80	Пески и глины
Неогеновая	Плиоценовый		80-450	370	Глины с прослоями песков и известняков
Палеогеновая	Олигоценый		450-600	150	Глины с прослоями песчаников
То же	Палеоценовый	Сызранский	600-740	140	Глины с прослоями мергелей и известняков
Меловая	Верхний		740-1120	380	Глины с прослоями мергелей и известняков. Известняки и мергели (кампанатурона)
»	Нижний	Альбский	1120-1300	180	Глины с прослоями песков, в средней части
Юрская - меловая	Верхняя юра Нижний мел		1300-1483	183	Глины
Перерыв					
Юрская	Средний		1483-1672	189	Глины с прослоями песчаников
»	Нижний (?)		1672-1719	47	Глины с прослоями песчаников
Триасовая			1719-1819	100	То же
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	1819-1966	147	Доломиты
»	»	Уфимский	1966-1989	23	Глины
»	Нижний	Кунгурский	1989-2006	17	Ангидриты, соль

СКВАЖИНА «ЮЛОВО-ИШИМ» № 1

(Южный склон Токмовского свода. Юго-восточная часть Юдово-Ишимской структуры, в 25 км к северо-востоку от г. Пензы.

Абсолютная отметка устья 179 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, горизонт	Интервал,	Мощность, м
Третичные и верхнемеловые			0-27	27
Меловая	Нижний		27-192	165
Юрская	Верхний		192-277	85
Каменноугольная	Средний		277-383	106
То же	»	Верейский	383-425	42
»	Нижний	Намюрский	425-440	15
»	»	Визейский	440-560	120
Девонская	Верхний	Фаменский	560-805	245
»	»	Франский	805-1260	455
»	Средний		1260-1373	113
Рифейская			1373-1620	247

Складчатый фундамент вскрыт на глубине 1620 м.

СКВАЖИНА В Г. ЯРЕНСКЕ

(Северо-восточная часть Московской синеклизы в 100 км к северо-западу от г. Сыктывкар, на р. Вычегде. Абсолютная отметка устья « 70 м)

Система, группа	Отдел	Ярус, слои	Интервал м	Мощность, м	Состав
Четвертичная			0-19	19	
Триасовая	Нижний		19-172	153	Глины с прослоями песчаников
Перерыв					
Пермская	Верхний	Татарский	172-498	326	Глины и мергели
Перерыв					
Пермская	Верхний	Казанский	498-599	101	Известняки
Перерыв					
»		Уфимский	599-685	86	Глины, песчаники, гипсы
»	Нижний		685-940	255	Доломиты, переслаивающиеся с песчаниками и гипсами

Каменноуголь- ная	Верхний		940-1102	162	Известняки и доломи- ты
То же	Средний		1102-1286	184	Известняки с прослоя- ми доломитов
П е р е р ы в					
Девонская	Верхний		1286-1312	26	Глины и известняки
Перерыв					
Рифейская*			1312-1442	150	Песчанистые глины
Рифейская		Ламинари- товые	1442-1894	452	Глины песчанистые
»		Гдовские	1894-2060	166	Песчаники

Складчатый фундамент не вскрыт.

СКВАЖИНА В Г. ЯРОСЛАВЛЕ

(Московская синеклиза, г. Ярославль, Абсолютная отметка устья ≈ 91 м)

Система	Отдел	Интервал, м	Мощность, м	Состав
Четвертичная		0—20	20	Глины с валунами
Юрская	Верхний	20-65	45	Песок глинистый глина черная
Триасовая	Нижний	6-1-199	134	Глина мергелистая с прослоями мергелей
Пермская	Верхний	199-277	78	Пески, песчано- мергелпетая толща. Внизу переслаивание известняков, глин и песчаников
»	Нижний	277-293	16	Пестроцветная толща глин, песчаников, из- вестняков
Каменноугольная		293-603	310	Известняки с прослоя- ми глин

Складчатый фундамент не вскрыт.

* Верхние горизонты песчанистых глин в интервале 1312 - 142 м некоторые геологи относят к нижнему кембрию.

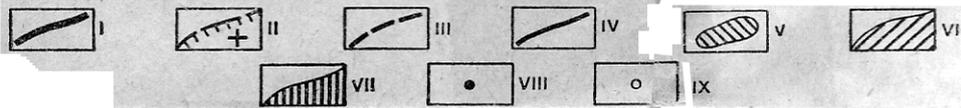
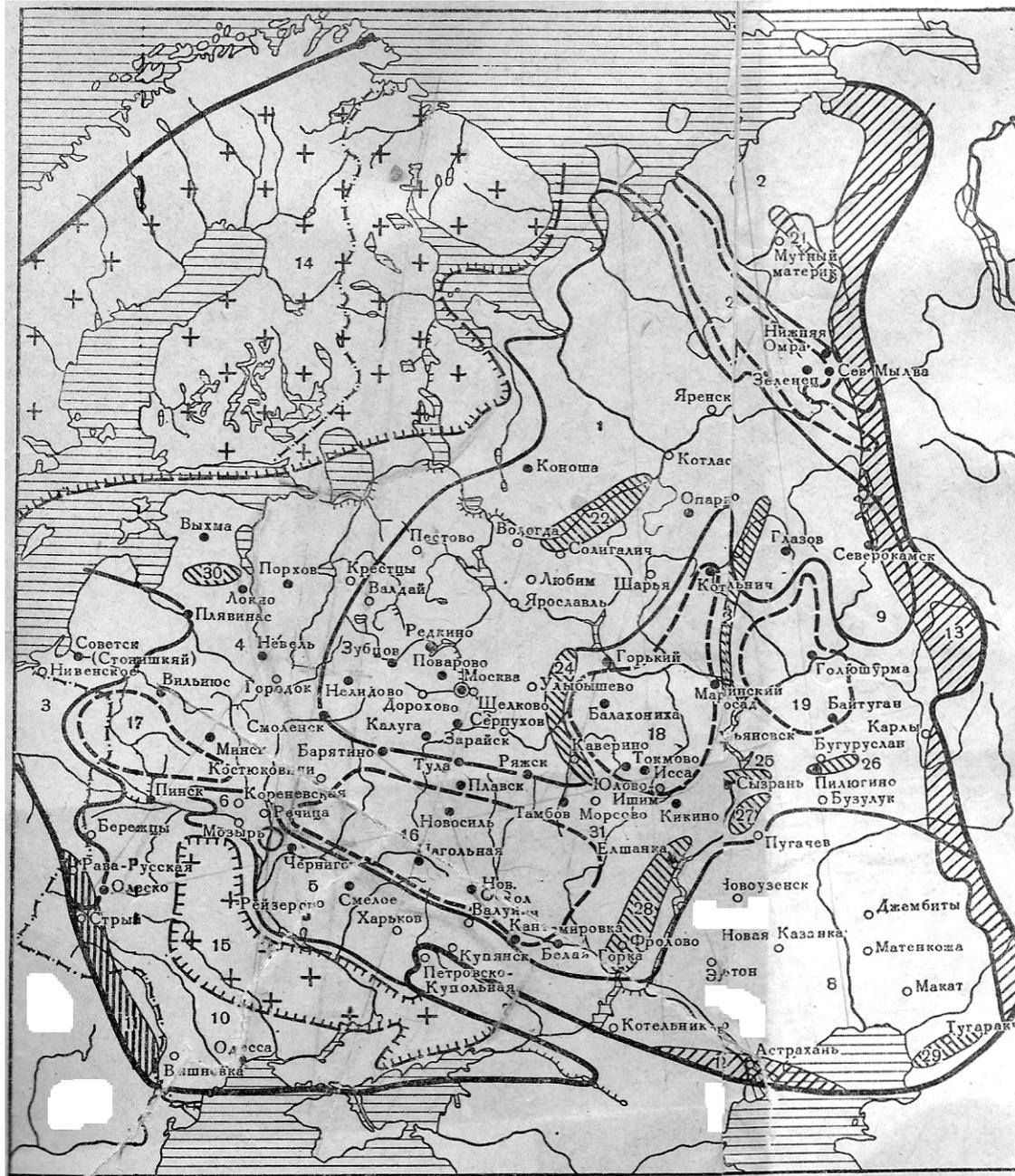


Схема расположения глубоких скважин на Русской платформе

I. Граница Русской платформы. II. Щиты. III. Границы антеклиз и сводов. IV. Границы синеклиз. V. Вали. VI. Герцинские краевые прогибы. VII. Альпийские краевые прогибы. VIII. Скважины, вскрывшие складчатый фундамент. IX. Скважины, не вскрывшие складчатый фундамент.

Структурные элементы Русской платформы:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Московская синеклиза | 17. Белорусская антеклиза |
| 2. Печорская синеклиза | 18. Токмовский свод |
| 3. Польско-Литовская синеклиза | 19. Татарский свод |
| 4. Латвийская седловина | 20. Тиманский вал |
| 5. Днепровско-Донецкая синеклиза | 21. Среднепечорский вал |
| 6. Припятский прогиб | 22. Сухонский вал |
| 7. Прогиб Донецкого бассейна | 23. Вятский вал |
| 8. Прикаспийская синеклиза | 24. Окско-Цнинский вал |
| 9. Глазовская синеклиза | 25. Жигулевский вал |
| 10. Причерноморская впадина | 26. Большекирельский вал |
| 11. Предкарпатский краевой прогиб | 27. Пугачевский вал |
| 12. Астраханский краевой прогиб | 28. Доно-Медведицкий вал |
| 13. Предуральский краевой прогиб | 29. Южно-Эмбенское поднятие |
| 14. Балтийский щит | 30. Локновский вал |
| 15. Украинский щит | 31. Пачелмский прогиб |
| 16. Воронежская антеклиза | |

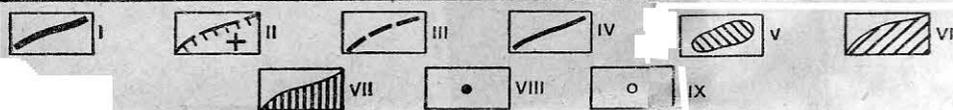
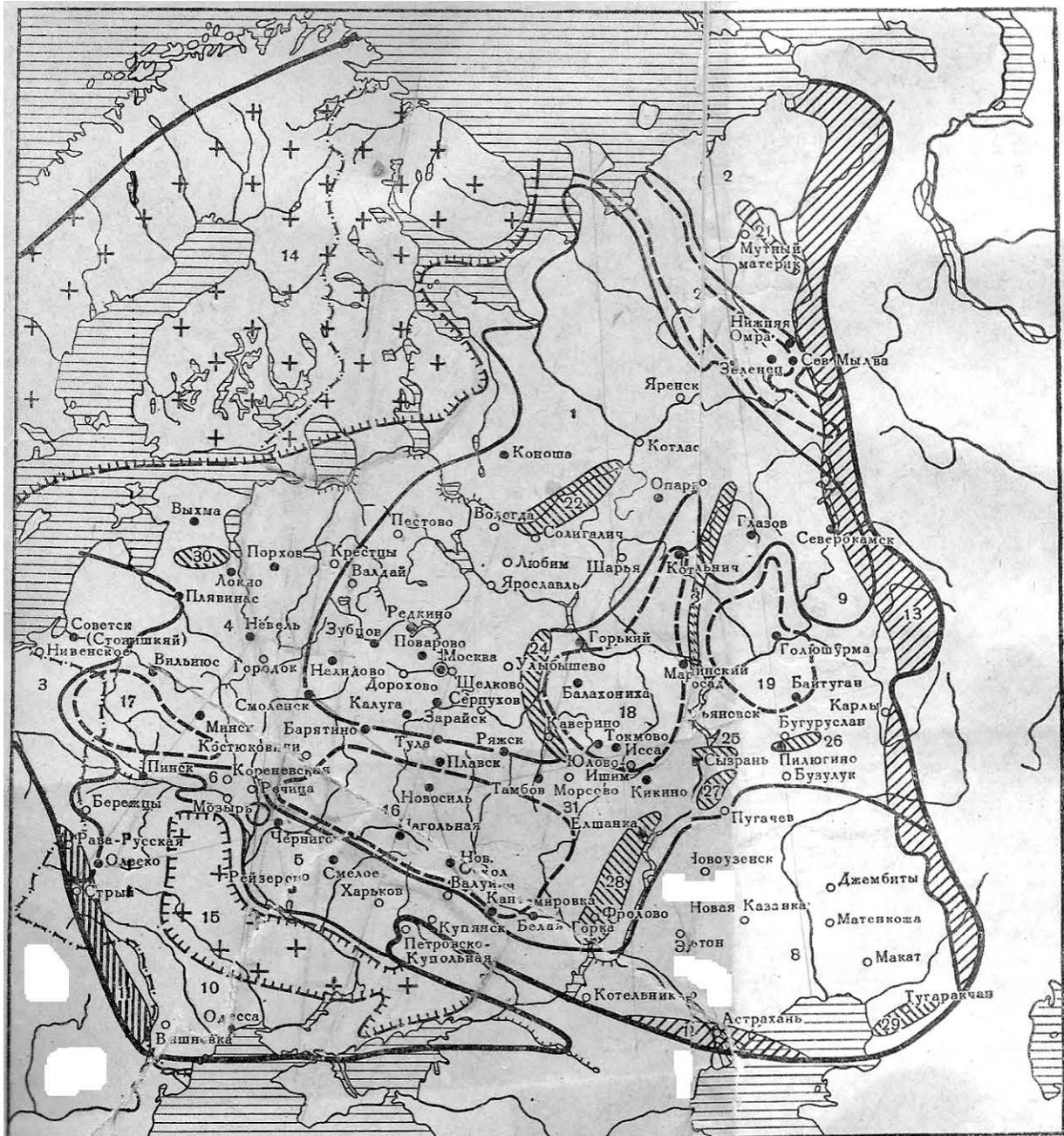


Схема расположения глубоких скважин на Русской платформе

I. Граница Русской платформы. II. Щиты. III. Границы антеклиз и сводов. IV. Границы синеклиз. V. Вали. VI. Герцидские краевые прогибы. VII. Альпийские краевые прогибы. VIII. Скважины, вскрывшие складчатый фундамент. IX. Скважины, не вскрывшие складчатый фундамент.

Структурные элементы Русской платформы:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Московская синеклиза | 17. Белорусская антеклиза |
| 2. Печорская синеклиза | 18. Токмовский свод |
| 3. Польско-Литовская синеклиза | 19. Татарский свод |
| 4. Латвийская седловина | 20. Тиманский вал |
| 5. Днепровско-Донецкая синеклиза | 21. Среднепечорский вал |
| 6. Припятский прогиб | 22. Сухонский вал |
| 7. Прогиб Донецкого бассейна | 23. Вятский вал |
| 8. Прикаспийская синеклиза | 24. Окско-Цнинский вал |
| 9. Глазовская синеклиза | 25. Жигулевский вал |
| 10. Причерноморская впадина | 26. Большекирельский вал |
| 11. Предкарпатский краевой прогиб | 27. Пугачевский вал |
| 12. Астраханский краевой прогиб | 28. Доно-Медведицкий вал |
| 13. Предуральский краевой прогиб | 29. Южно-Эмбенское поднятие |
| 14. Балтийский щит | 30. Локновский вал |
| 15. Украинский щит | 31. Пачелмский прогиб |
| 16. Воронежская антеклиза | |