

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:500 000

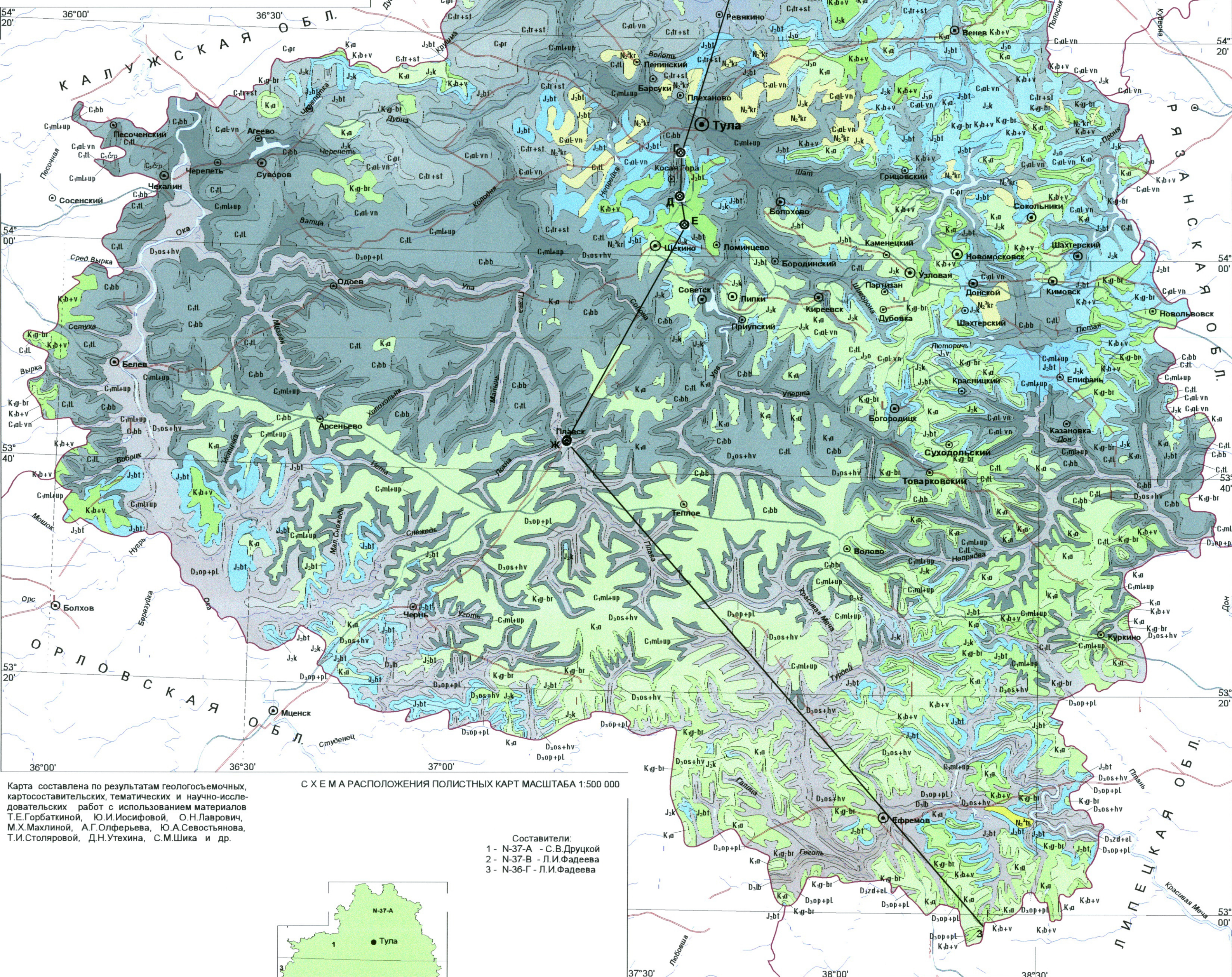
Составители: С.В.Друцкой (ответственный исполнитель), Л.И.Фадеева

Редакторы: Е.А.Гаврюшова, В.В.Дашевский

Редакционная коллегия: Е.А.Гаврюшова, В.В.Дашевский, Б.М.Демченко,
Ю.И.Иосифова, О.Н.Лавровиц, Р.П.Лукиянова, М.Х.Махлина,
Н.В.Межеловский, А.Ф.Морозов, А.Г.Олферьев, Г.Д.Родионова, С.М.Ших

Главный редактор Н.И.СЫЧКИН

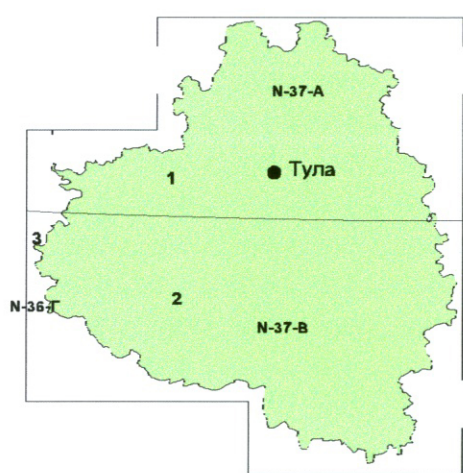
1998 г



Карта составлена по результатам геологосъемочных, картографических, тематических и научно-исследовательских работ с использованием материалов Т.Е.Горбатинкой, Ю.И.Иосифовой, О.Н.Лавровиц, М.Х.Махлиной, А.Г.Олферьева, Ю.А.Севостьянова, Т.И.Столяровой, Д.Н.Утехина, С.М.Шиха и др.

С Х Е М А РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТНЫХ КАРТ МАСШТАБА 1:500 000

Составители:
1 - N-37-A - С.В.Друцкой
2 - N-37-B - Л.И.Фадеева
3 - N-36-G - Л.И.Фадеева



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА	Q	Нерасчлененные отложения (на разрезе).
НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	N ³ t	Нерасчлененные отложения.Пески с линзами глин и суглинков. Мощность до 27м.
	N ³ b	Тихооносновская свита.Пески с редкими прослоями глин и линзами песчаников.Мощность до 37м.
МЕЛОВЫЯ СИСТЕМА	K ¹ a	Аптский ярус.Пески с прослоями глин и алевроитов.Мощность до 40м.
НИЖНИЙ ОТДЕЛ	K ¹ g-br	Готервиский,барремский ярусы нерасчлененные.Глины, алевроиты, пески. Мощность до 28м.
	K ¹ b-v	Берриасский и валанжинский ярусы объединенные.Пески глауконитовые с прослоями глин и песчаников.Мощность до 23м.
ЮРСКАЯ СИСТЕМА	J ¹ v	Волжский ярус.Пески с линзами глин и фосфоритами.Мощность до 13м.
ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	J ¹ o	Оксфордский ярус.Глины, алевроиты.Мощность до 20м.
СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	J ¹ k	Келловейский ярус.Глины с железистыми оолитами.Мощность до 35м.
	J ¹ bt	Батский ярус.Алевроиты, глины, пески.Мощность до 23м.
СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	C ¹ ks	Каширский горизонт.Известняки, глины, мергели.Мощность до 55м.
	C ¹ vr	Верейский горизонт.Глины, алевроиты.Мощность до 28м.
	C ¹ uz	Верхний подъярус. Мелекесский горизонт. Азовская свита. Пески, песчанники, глины.Мощность до 114м.
	C ¹ pt	Верхний подъярус.Протвинский горизонт.Известняки, часто окремненные. Мощность до 22м.
	C ¹ tr+el	Нижний подъярус.Тарусский и стешевский горизонты объединенные. Известняки, внизу - с прослоями глин.Мощность до 32м.
	C ¹ tl-vn	Алексинский,михайловский, венецкий горизонты нерасчлененные. Известняки, глины, пески.Мощность до 64м.
	C ¹ tl	Верхний подъярус.Тульский горизонт.Глины,известняки,пески с прослоями бурых углей. Мощность до 87м.
	C ¹ bb	Нижний подъярус.Бобриковский горизонт.Глины, пески, прослой углей. Мощность до 45м.
	C ¹ tr	Верхний подъярус.Черепетский горизонт.Глины с прослоями углей. Мощность до 12м.
	C ¹ ml-vr	Нижний подъярус.Малевский и упинский горизонты объединенные. Известняки, глины. Мощность до 48м.
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	D ² os+lv	Верхний подъярус.Озерский и хованский горизонты объединенные. Доломиты, угледоломиты, глины, гипсы.Мощность до 82м.
ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	D ² or+pl	Оптуховский и плавский горизонты объединенные.Известняки, доломиты. Мощность до 85м.
	D ² lb	Средний подъярус. Лебедянский горизонт.Известняки.Мощность до 37м.
	D ² z+el	Нижний подъярус.Задонский и елецкий горизонты объединенные. Известняки, доломиты, песчанники.Мощность до 92м.
	D ² ev+lv	Славяновский и ливенский горизонты объединенные. Известняки, доломиты.До 93м.
	D ² pt+vr	Петинский и воронежский горизонты объединенные.Известняки, глины. До 91м.
	D ² sm	Семилукский горизонт.Известняки.До 41м.
	D ² sr	Средний подъярус. Саргаевский горизонт.Известняки с прослоями глин.До 50м.
	D ² ps+tm	Нижний подъярус.Пашийский, тиманский горизонты нерасчлененные. Известняки, глины, алевроиты.До 115м.
	D ² so	Живетский ярус.Староскопский надгоризонт.Глины, алевроиты, песчанники. До 114м.
	D ² kl+el	Верхний подъярус.Клинцовский,мосоловский, чернярский горизонты нерасчлененные. Известняки, глины.До 125м.
	D ² dr	Нижний подъярус.Дорогобужский горизонт.Глины, доломиты, ангидриты. До 60м.
СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	D ¹ z+el	Эмский ярус.Верхний подъярус.Ряжский горизонт.Пески, глины, алевролиты. До 50м.
НИЖНИЙ ОТДЕЛ	D ¹ z+el	Эмский ярус.Верхний подъярус.Ряжский горизонт.Пески, глины, алевролиты. До 50м.
ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ, ВЕНДСКАЯ СИСТЕМА	V	Нерасчлененные отложения.Пески, песчанники, алевролиты. До 137м.
АРХЕЙ-НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	AR-PR ₁	Нерасчлененные образования кристаллического фундамента.
		Границы между разновозрастными геологическими образованиями достоверные и предполагаемые.
		Разломы, выделенные по геологическим и геофизическим данным предполагаемые.
	A	Линия геологического разреза.
	⊙	Буровые скважины на карте.
	┃	Буровые скважины на разрезе.

Геологический разрез по линии А-Б-В-Г-Д-Ж-З

