МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТОГРАФИИ

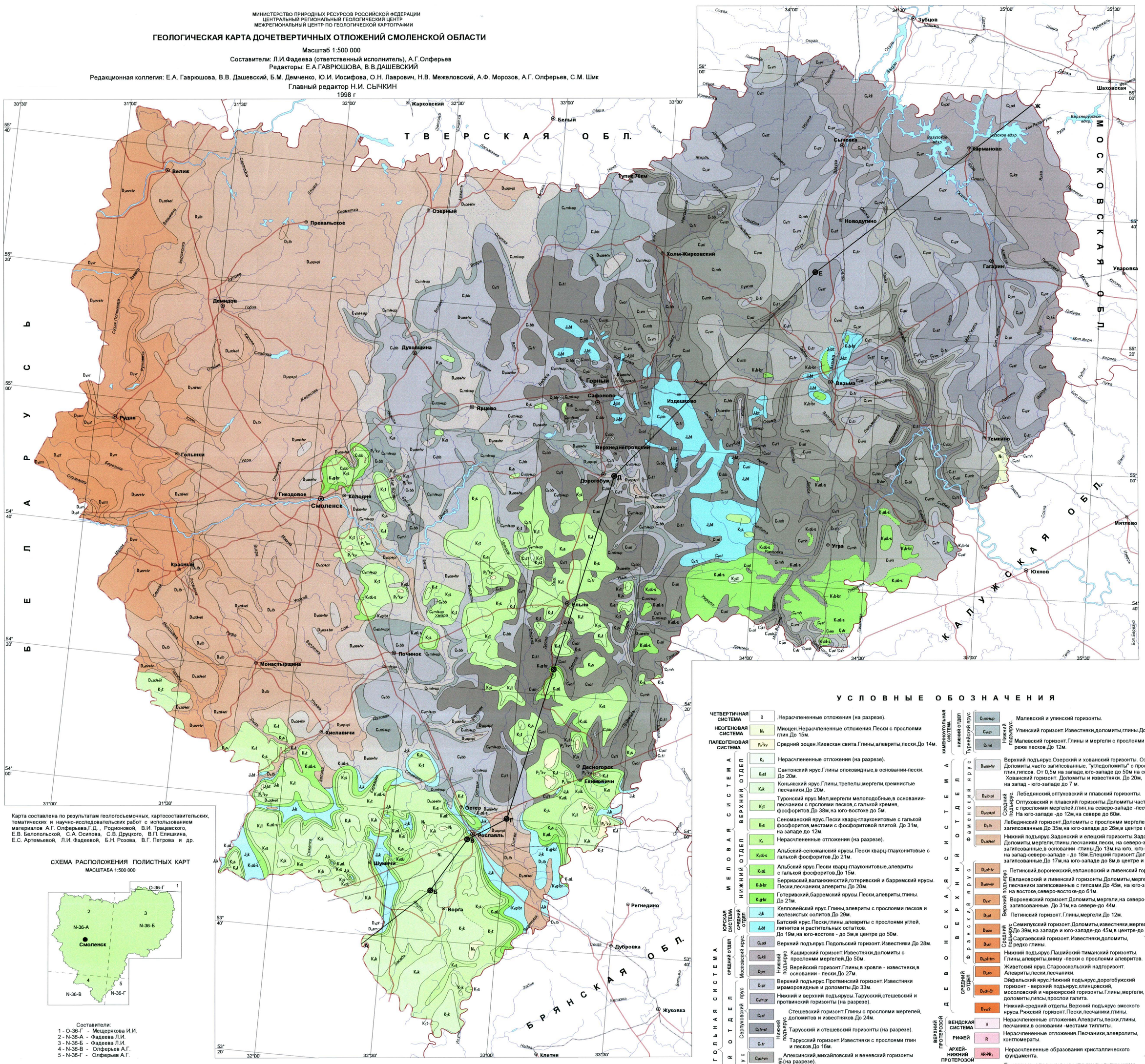
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:500 000

Составители: Л.И.Фадеева (ответственный исполнитель), А.Г.Олферьев
Редакторы: Е.А.ГАВРЮШОВА, В.В.ДАШЕВСКИЙ

Редакционная коллегия: Е.А. Гаврюшова, В.В. Дашевский, Б.М. Демченко, Ю.И. Иосифова, О.Н. Лаврович, Н.В. Межеловский, А.Ф. Морозов, А.Г. Олферьев, С.М. Шик
Главный редактор Н.И. СЫЧКИН

1998 г



Карта составлена по результатам геологосъемочных, картосоставительских, тематических и научно-исследовательских работ с использованием материалов А.Г. Олферьева,Г.Д. , Родионовой, В.И. Трацевского, Е.В. Белопольской, С.А. Осипова, С.В. Друцкого, В.П. Епишкина, Е.С. Артемьевой, Л.И. Фадеевой, Б.Н. Розова, В.Г. Петрова и др.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИСТНЫХ КАРТ

МАСШТАБА 1:500 000

Составители:
1 - О-36-Г - Мещерякова И.И.
2 - N-36-А - Фадеева Л.И.
3 - N-36-Б - Фадеева Л.И.
4 - N-36-В - Олферьев А.Г.
5 - N-36-Г - Олферьев А.Г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА		Q	Нерасчлененные отложения (на разрезе).
НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА		N_1	Миоцен.Нерасчлененные отложения.Пески с прослоями глин.До 15м.
ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА		P_2^3kv	Средний эоцен.Киевская свита.Глины,алевриты,пески.До 14м.
МЕЛОВАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	K_2	Нерасчлененные отложения (на разрезе).
		K_2st	Сантонский ярус.Глины опоковидные,в основании-пески. До 20м.
		K_2k	Коньякский ярус.Глины,трепелы,мергели,кремнистые песчаники.До 20м.
		K_2t	Туронский ярус.Мел,мергели мелоподобные,в основании-песчаники с прслоями песков,с галькой кремня, фосфоритов.До 38м,на юго-востоке до 5м.
		K_2s	Сеноманский ярус.Пески кварц-глауконитовые с галькой фосфоритов,местами с фосфоритовой плитой. До 31м, на западе до 12м.
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	K_1	Нерасчлененные отложения (на разрезе).
		K_1alL-s	Альбский-сеноманский ярусы.Пески кварц-глауконитовые с галькой фосфоритов.До 21м.
		K_1alL	Альбский ярус.Пески кварц-глауконитовые,алевриты с галькой фосфоритов.До 15м.
		K_1b-br	Берриаский,валанжинскгий,готеривский и барремский ярусы. Пески,песчаники,алевриты.До 20м.
		K_1g-br	Готеривский,барремский ярусы.Пески,алевриты,глины. До 21м.
ЮРСКАЯ СИСТЕМА.	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	J_2k	Келловейский ярус.Глины,алевриты с прослоями песков и железистых оолитов.До 29м.
		J_2bt	Батский ярус.Пески,глины,алевриты с прослоями углей, лигнитов и растительных остатков. До 19м,на юго-востоке - до 5м,в центре до 50м.
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ. Московский ярус.	C_2pd	Верхний подъярус.Подольский горизонт.Известняки.До 28м.
	Нижний подъярус	$C_2k\check{s}$	Каширский горизонт.Известняки,доломиты с прослоями мергелей.До 50м.
		C_2vr	Верейский горизонт.Глины,в кровле - известняки,в основании - пески.До 27м.
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ. Серпуховский ярус	C_1pr	Верхний подъярус.Протвинский горизонт.Известняки мраморовидные и доломиты.До 33м.
		C_1fr-pr	Нижний и верхний подъярусы.Тарусский,стешевский и протвинский горизонты (на разрезе).
	Нижний подъярус	C_1st	Стешевский горизонт.Глины с прослоями мергелей, доломитов и известняков.До 24м.
		C_1fr-st	Тарусский и стешевский горизонты (на разрезе).
		C_1fr	Тарусский горизонт.Известняки с прослоями глин и песков.До 16м.
	Визейский ярус. Верхний подъярус	C_1al-vn	Алексинский,михайловский и веневский горизонты (на разрезе).
		C_1vn	Веневский горизонт.Известняки,глины,реже пески, мергели.До 25м.
		C_1mh	Михайловский горизонт.Известняки с прослоями глин,алевритов,песков,реже углей.До 28м.
		C_1al	Алексинский горизонт.Известняки,глины,пески. До 29м.
		C_1tl	Тульский горизонт.Вверху - глины с прослоями известняков,алевритов и углей;внизу - пески с прослоями глин и углей.До 92м,на севере - до 60м.
		C_1bb	Нижний подъярус.Бобриковский горизонт.Пески и глины с прослоями алевритов и углей,в основании -"сухарные" глины.До 60м, на юге и в центре -до 140м.
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	НИЖНИЙ ОТДЕЛ Турнейский ярус	C_1mlv	Малевский и упинский горизонты.
	Нижний подъярус.	C_1up	Упинский горизонт.Известняки,доломиты,глины.До 20м.
		C_1ml	Малевский горизонт.Глины и мергели с прослоями известняков, реже песков.До 12м.
ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ Фаменский ярус	D_3zdhv	Верхний подъярус.Озерский и хованский горизонты. Озерский горизонт. Доломиты,часто загипсованные, "угледломиты" с прослоями мергелей, глин,гипсов. От 0,5м на западе,юго-западе до 50м на северо-востоке. Хованский горизонт. Доломиты и известняки. До 20м, на запад - юго-западе до 7 м.
	Средний подъярус.	D_3lb-pl	Лебедянский,оптуховский и плавский горизонты.
		D_3opl	Оптуховский и плавский горизонты.Доломиты часто загипсованные с прослоями мергелей,глин,на северо-западе -песчаников. На юго-западе -до 12м,на севере до 60м.
		D_3lb	Лебедянский горизонт.Доломиты с прослоями мергелей,глин,местами загипсованные.До 35м,на юго-западе до 26м,в центре и на севере - до 49м.
		D_3zdhel	Нижний подъярус.Задонский и елецкий горизонты.Задонский горизонт. Доломиты,мергели,глины,песчаники,пески, на северо-западе местами загипсованные,в основании -глины.До 13м,на юго, юго-западе- до 8м, на запад-северо-западе - до 18м.Елецкий горизонт.Доломиты,местами загипсованные.До 17м,на юго-западе до 8м,в центре и на востоке -до 29м.
	Франский ярус	D_3pt-lv	Петинский,воронежский,евлановский и ливенский горизонты (на разрезе).
	Верхний подъярус	D_3evlv	Евлановский и ливенский горизонты.Доломиты,мергели, глины,реже песчаники загипсованные с гипсами.До 45м, на юго-западе -до 35м, на востоке,северо-востоке-до 61м.
		D_3vr	Воронежский горизонт.Доломиты,мергели,на северо-востоке-глины загипсованные. До 31м,на севере-до 44м.
		D_3pt	Петинский горизонт.Глины,мергели.До 12м.
	Средний подъярус	D_3sm	Семилукский горизонт.Доломиты,известняки,мергели. До 39м,на западе и юго-западе-до 45м,в центре-до 25м.
		D_3sr	Саргаевский горизонт.Известняки,доломиты, редко глины.
	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	$D_2pš$-frm	Нижний подъярус.Пашийский-тиманский горизонты. Глины,алевриты,внизу -пески с прослоями алевритов.
		D_2sso	Живетский ярус.Старооскольский надгоризонт. Алевриты,пески,песчаники.
		D_2zdk-$\check{c}z$	Эйфельский ярус.Нижний подъярус,дорогобужский горизонт - верхний подъярус,клинцовский, мосоловский и черноярский горизонты.Глины,мергели, доломиты,гипсы,прослои галита.
		D_1-s_2l	Нижний-средний отделы.Верхний подъярус змсского яруса.Ряжский горизонт.Пески,песчаники,глины.
ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	ВЕНДСКАЯ СИСТЕМА	V	Нерасчлененные отложения.Алевриты,пески,глины, песчаники,в основании -местами тиллиты.
	РИФЕЙ	R	Нерасчлененные отложения.Песчаники,алевролиты, конгломераты.
	АРХЕЙ-НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	AR-PR_1	Нерасчлененные образования кристаллического фундамента.

На разрезе

Границы между разновозрастными геологическими образованиями достоверные и предполагаемые.

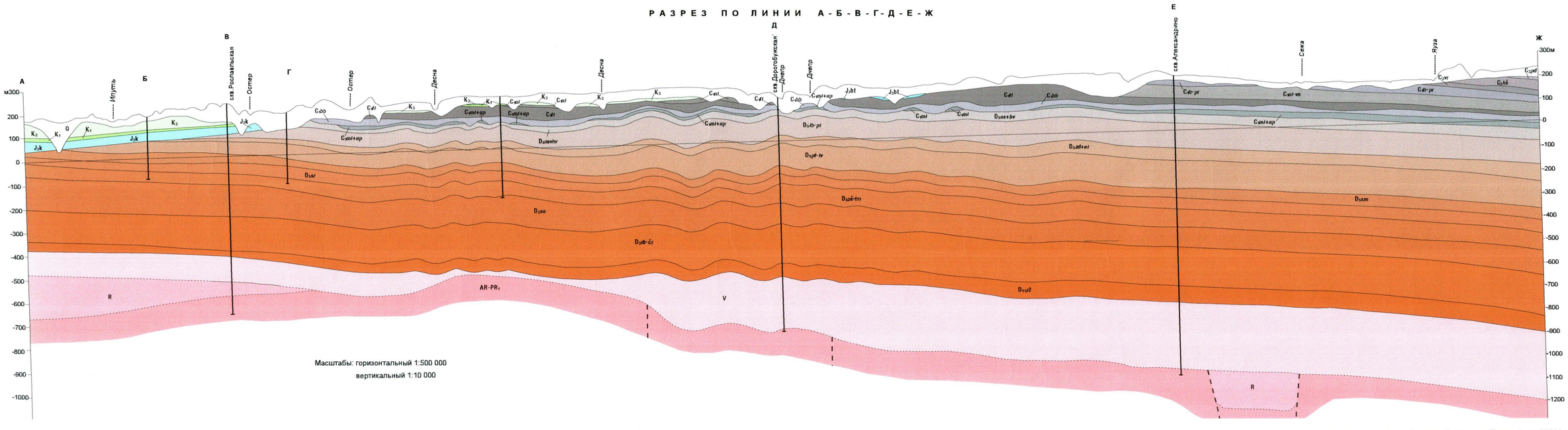
Разломы предполагаемые.

А — Ж Линия геологического разреза.

Буровые скважины на карте.

Буровые скважины на разрезе.

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А-Б-В-Г-Д-Е-Ж



Масштабы: горизонтальный 1:500 000
вертикальный 1:10 000

http://jurassic.ru/

Карта для тиражирования подготовлена по цифровой модели Центрально-Европейским РИКЦ