МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

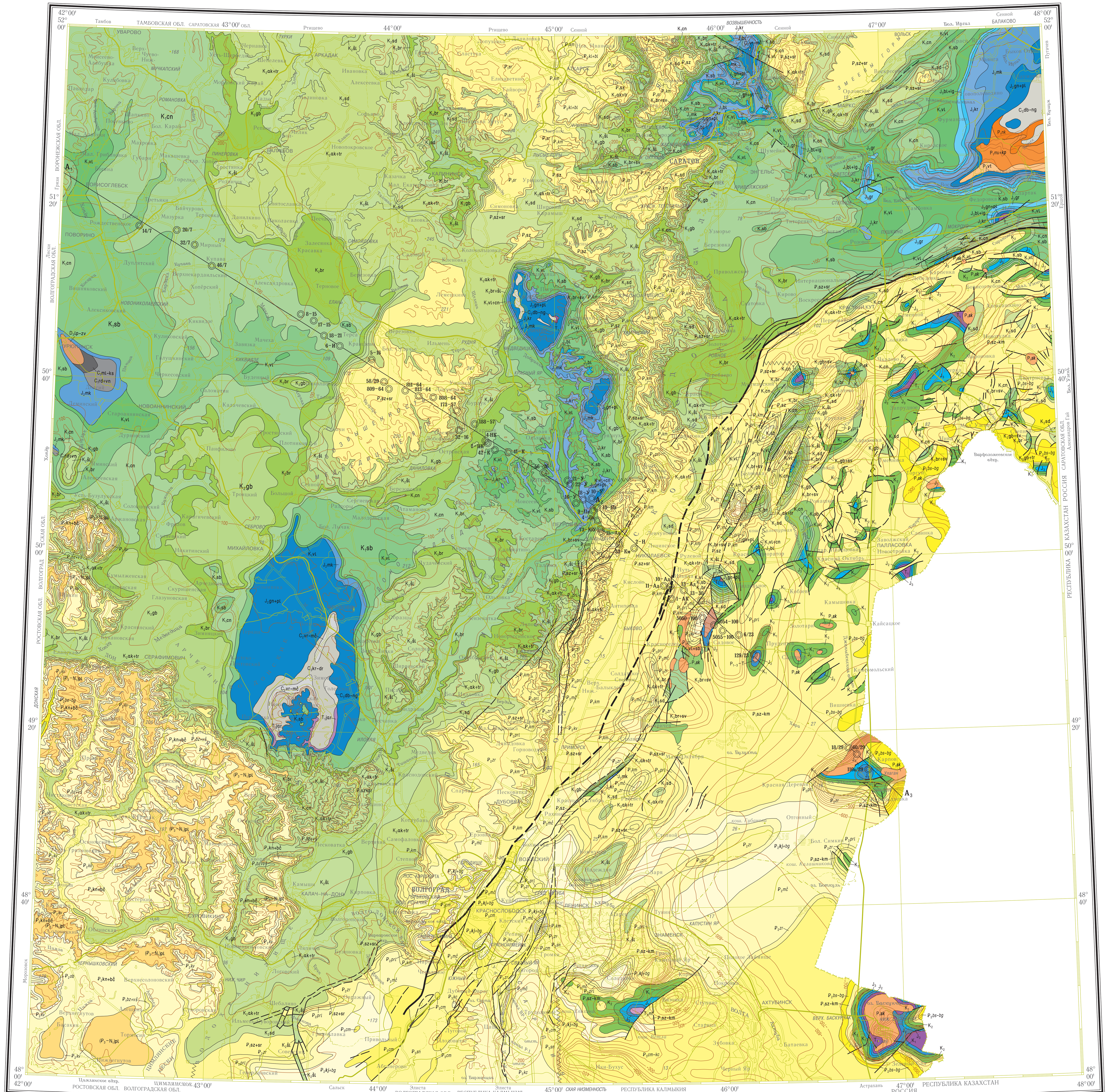
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ЦЕНТРАЛЬНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ СЕРИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ДОНЕОГЕНОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

M-38 (Волгоград)
Лист 1



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", Волгоградской ГРЭ ФГУП "Волгагеология"
по заказу Федерального Агентства по недропользованию
Авторы: С.И. ЗАСТРОЖНОВ, В.В. САВИН (ВГРЭ), О.И. ЗАСТРОЖНОВА, А.С. ЗАСТРОЖНОВ (ФГУП "ВСЕГЕИ")
Главный научный редактор С.И. ЗАСТРОЖНОВ
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 8 декабря 2006 г.
Эксперт НРС В.П. Кириков

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", Волгоградской ГРЭ ФГУП "Волгагеология"
Составители: В.В. Савин, А.И. Валиева (ВГРЭ)

км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.Н. Паршина,
геолог Н.П. Пежемская
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80128013. Тираж 150 экз. Подписана к печати 28.05.2009

© Роснедра, 2009
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2006
© ФГУП "Волгагеология" Волгоградская ГРЭ, 2006
© Коллектив авторов, 2006
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2009

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА

КВАРТЕР
- N_1–Q — Нерасчлененные отложения — пески, глины, суглинки, супеси (только на разрезе)

МИОЦЕН
- (₽$_3$–N_1)pl — Полтавский надгоризонт [3, 4]. Берекская свита — пески с прослоями глин и песчаников (до 30 м)

ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА

ОЛИГОЦЕН
- ₽$_3$cm–kc — Цимлянская, соленовская и калмыцкая свиты нерасчлененные [6] — глины, алевриты, пески (до 150 м)
- ₽$_3$kc — Калмыцкая свита [2, 5] — глины (10–110 м)
- ₽$_3$sn — Соленовская свита [2, 5] — глины алевритовые, известковистые, алевриты, пески (до 130 м)
- ₽$_3$cm — Цимлянская свита [2, 5] — глины (до 130 м)

ЭОЦЕН
- ₽$_2$bs–bg — Бостандыкская, коптерекская, керестинская, кумская и белоглинская свиты нерасчлененные [6] — мергели, известковистые глины, алевролиты, алевриты, прослои известняков (до 290 м)
- ₽$_2$ob — Обуховская свита [3, 4] — пески, песчаники, глины, алевриты (до 15 м)
- ₽$_2$kj+bg — Курмоярская серия и белоглинская свита объединенные [2, 5] — мергели, глины карбонатные, местами опоковидные, пески, известняки (5–88 м)
- ₽$_2$kv — Киевская свита [3, 4] — глины карбонатные, песчанистые и опоковидные, мергели, песчаники, пески, алевриты, опоки (до 30 м)
- ₽$_2$kn+bč — Каневский и бучакский горизонты объединенные [3, 4]. Суровикинская и осиновская свиты — пески, песчаники, алевролиты с прослоями алевритов и глин (до 62 м)
- ₽$_2$mč — Мечеткинская свита [2, 5] — пески, алевриты, алевролиты, песчаники, прослои глин и желваковых фосфоритов (50–165 м)
- ₽$_2$kl+bl — Калининская и балтайская свиты объединенные [1] — пески с прослоями песчаников (до 25 м)
- ₽$_2$zr — Царицынская свита [2, 5] — пески, алевриты, глины, опоки, алевролиты, песчаники (25–80 м)
- ₽$_2$prl — Пролейская свита [2, 5] — пески, алевриты, опоковидные глины, опоки, кремнистые песчаники и алевролиты (35–60 м)

ПАЛЕОЦЕН
- ₽$_1$sz–km — Сызранский, саратовский и камышинский горизонты нерасчлененные [6]. Алгайская свита, свита Белогродни, сызранская, саратовская, новоузенская и камышинская свиты — пески, опоки, опоковидные глины, алевриты, песчаники, алевролиты (до 400 м)
- ₽$_1$bz+vš — Бузиновская и вешенская свиты объединенные [3, 4] — пески, алевриты, опоковидные глины, опоки, песчаники, алевролиты (до 35 м)
- ₽$_1$km — Камышинская свита [1, 2, 5] — пески, алевриты, опоковидные глины, опоки, кремнистые песчаники и алевролиты (10–75 м)
- ₽$_1$sz+sr — Сызранский и саратовский горизонты объединенные. Свита Белогродни [5], березовские слои [2], сызранская [2, 5] и саратовская [2, 5] свиты — пески, опоки, опоковидные глины, песчаники, алевролиты (до 300 м)
- ₽$_1$sr — Саратовский горизонт [1]. Саратовская свита — пески с конкрециями сливных песчаников, алевролиты, песчаники (10–120 м)
- ₽$_1$sz — Сызранский горизонт [1]. Свита Белогродни, сызранская свита — пески, опоки, опоковидные глины, песчаники, алевролиты (50–220 м)

МЕЛОВАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- K_2 — Нерасчлененные отложения [10, 11] — мергели, известняки, глины известковистые и опоковидные, карбонатные опоки, алевролиты, алевриты, пески, песчаники (до 600 м)
- K_2br÷sv — Брянский, губкинский, шиловский и северский надгоризонты объединенные [7]. Пески, кремнистые глины, опоки, мел, мергели, песчаники, алевролиты (до 280 м)
- K_2gb÷sv — Губкинский, шиловский и северский надгоризонты объединенные [10, 11] — мергели, глинистые известняки, глины опоковидные и карбонатные опоки, алевролиты (до 370 м)
- K_2sd — Суджанский горизонт. Сердобская, баландинская [7], береславская [8], лохская, карсунская, карамышская, радищевская [9], россыпнянская [10], буденновская, краснооктябрьская [11] свиты — пески, мергели, алевриты, известняки, карбонатные глины, песчаники, алевролиты (20–183 м)
- K_2gb÷tr — Губкинский, шиловский надгоризонты, алексеевский, масловский и терешкинский горизонты объединенные [10, 11] — мергели, известняки, карбонатные глины (до 470 м)
- K_2ak÷tr — Алексеевский, масловский, терешкинский горизонты объединенные. Рыбушкинская [1, 9], пудовкинская [8, 10, 11], ардымская [7, 10], зарянская [8, 9], вольновская [10], налитовская [7, 8, 9, 11], терешкинская [11] свиты — опоки, пески, кремнистые глины, мергели, алевриты, алевролиты, песчаники, известняки (до 235 м)
- K_2br÷šl — Брянский, губкинский и шиловский надгоризонты объединенные [7] — пески, алевриты, мел, мергели, кремнистые и карбонатные глины, опоки, прослои алевролитов, песчаников (до 170 м)
- K_2šl — Шиловский надгоризонт. Можжевелоовражная, мезинолапшиновская [7, 8, 9, 10, 11], селитренская, соленозаймищенская [11] свиты — опоки, кремнистые глины, мергели, алевролиты, песчаники (10–70 м)
- K_2gb — Губкинский надгоризонт. Банновская, вольская [7, 8, 9, 10, 11], кирикилинская [11] свиты — мел, мергели, известняки, прослои известковистых глин (20–74 м)
- K_2br — Брянский надгоризонт. Меловатская [7, 8, 9, 10, 11], циковская, савинковская [11] свиты — пески, алевриты, алевролиты, известковистые глины, мергели (30–90 м)

НИЖНИЙ ОТДЕЛ
- K_1 — Нерасчлененные отложения [13] — глины, алевролиты, пески, песчаники, известняки, мергели, известковистые глины (до 500 м)
- K_1vl÷cn — Владимирский, симбирский, цнинский горизонты объединенные [12] — пески с прослоями песчаников, алевриты, глины (до 220 м)
- K_1cn — Цнинский горизонт. Лысогорская толща [12, 13], агниязская, халганская [13], парамоновская [12, 13] свиты — пески, глины, прослои алевритов, песчаников, алевролитов (до 280 м)
- K_1vl+sb — Владимирский и симбирский горизонты объединенные [13] — глины, алевролиты, пески, песчаники (до 150 м)
- K_1sb — Симбирский горизонт. Бурлукская толща [12], верхазовская свита [13] — пески, алевриты, глины, алевролиты, прослои песчаников, известняков (до 140 м)
- K_1vl — Владимирский горизонт. Терсинская, балашовская, иловлинская толщи [12], климовская, орловгайская свиты [13] — пески с прослоями песчаников и глин, глины с прослоями песчаников, алевритов (35–120 м)

ЮРСКАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- J_3 — Нерасчлененные отложения [16]. Белгородский, игуменковский, ветлянский, городищенский горизонты — глины известковистые и некарбонатные, известняки с прослоями мергелей, алевролитов, песчаников, алевритов (до 550 м)
- J_3gr — Городищенский горизонт [15]. Глушицкая и малоузенская свиты — глины битуминозные с прослоями горючих сланцев, алевритов и глинистых известняков, известняки с прослоями глин и песчаников (до 240 м)
- J_3bl+ig — Белгородский и игуменковский горизонты объединенные [15]. Добринская толща, минайкинская и варфоломеевская свиты — глины известковистые с прослоями алевролитов и мергелей (до 165 м)
- J_3bl — Белгородский горизонт [14]. Добринская толща — глины известковистые, мергели (15 м)

СРЕДНИЙ ОТДЕЛ
- J_2 — Нерасчлененные отложения [16]. Гнилушкинский, подлужный, мокшинский, курдюмский горизонты — глины, пески, алевриты с прослоями алевролитов, песчаников, мергелей, известняков (400–550 м)
- J_2kr — Курдюмский горизонт [14, 15]. Хлебновская свита, докучаевская толща, малиноовражная свита — глины известковистые с прослоями мергелей, алевролитов, известняков, песчаников (80–90 м)
- J_2mk — Мокшинский горизонт [14, 15]. Каменноовражная свита — глины, алевриты, пески, прослои песчаников (35–55 м)
- J_2gn+pl — Гнилушкинский и подлужный горизонты объединенные [14, 15]. Гнилушкинская, бахтемирская, караулинская, жирновская свиты — глины, пески с прослоями алевролитов, алевритов, песчаников, известняков (до 300 м)

ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- T_3mt — Местымбергская свита [19] — глины пестроцветные (270–330 м)

СРЕДНИЙ ОТДЕЛ
- T_2ak — Акмайский надгоризонт [17]. Эльтонская и индерская свиты — глины, известняки, песчаники, алевролиты, мергели (до 215 м) (только на разрезе)

НИЖНИЙ ОТДЕЛ
- T_1 — Нерасчлененные отложения [18, 19]. Ветлужский и яренский надгоризонты — пестроцветные глины, песчаники, алевролиты, известняки, конгломераты (780–1430 м)
- T_1jar — Яренский надгоризонт [17]. Краснокутская, березовская, липовская свиты — красноцветные глины, песчаники, алевролиты с прослоями мергелей, глинистых известняков и конгломератов (120–360 м)
- P_{1-3}–T — Отложения нижней (уфимский ярус), средней, верхней перми и триаса нерасчлененные [18, 19, 21, 22, 23] — красноцветные глины, песчаники, алевролиты, известняки, мергели (до 2500 м)

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- P_3vt — Вятский горизонт [20]. Луговская свита — красноцветные глины с прослоями песчаников, алевролитов, мергелей (150–400 м)

НИЖНИЙ–СРЕДНИЙ ОТДЕЛЫ
- P_{1+2}šš+nm — Шешминский и немдинский горизонты объединенные [20]. Шешминская и немдинская свиты — мергели, известняки с прослоями глин, реже песчаников и алевролитов (130–320 м) (только на разрезе)

НИЖНИЙ ОТДЕЛ
- P_1sk — Северокаспийская серия [21, 22, 23] — каменная соль с прослоями калийно-магниевых солей, ангидритов, доломитов, вверху — ангидриты, доломиты, гипсы (до 5000 м). Прикаспийская серия (pk) [20] — ритмичное чередование каменной, калийно-магниевых солей, ангидритов, доломитов (иренская свита) (до 120 м) (только на разрезе); романовская толща (rm) [20] — ангидриты, доломиты, прослои каменной соли и гипсов (100–200 м) (только на разрезе)
- P_1ab+kp — Абганеровская серия, упрямовская свита, карасальская и карпенская серии объединенные [20, 21, 22, 23] — известняки, доломиты, ангидриты, брекчии (550–2600 м) (только на разрезе)
- P_1mu+kp — Мокроусовская свита и карпенская серия объединенные [20] — доломиты, ангидриты, известняки (до 360 м)
- P_1nk — Николаевская свита [20] — известняки, доломиты (55–120 м)

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- C_3db–ng — Добрятинский, павловопосадский, ногинский горизонты нерасчлененные [25, 26] — известняки, доломиты, прослои глин (90–110 м)
- C_3kr–dr — Кревякинский, хамовнический, дорогомиловский горизонты нерасчлененные [26] — известняки, доломиты, прослои глин и песчаников (170–230 м)

СРЕДНИЙ ОТДЕЛ
- C_2vr–mč — Верейский, каширский, подольский, мячковский горизонты нерасчлененные [26] — известняки, доломиты, глины, мергели, песчаники, алевролиты (до 900 м)
- C_2čm+mk — Черемшанский, мелекесский горизонты объединенные [25, 26] — аргиллиты, алевролиты, песчаники, глины, известняки (30–200 м) (только на разрезе)
- C_2kp÷pk — Краснополянский, северокельтменский, прикамский горизонты объединенные [25, 26] — известняки с прослоями доломитов, глин, аргиллитов (до 150 м) (только на разрезе)

НИЖНИЙ ОТДЕЛ
- C_1zb+pr — Заборьевский надгоризонт и протвинский горизонт объединенные [25, 26] — известняки (до 100 м) (только на разрезе)
- C_1tl÷vn — Тульский, алексинский, михайловский, веневский горизонты объединенные [25, 26] — известняки с прослоями глин, аргиллитов, алевролитов, песчаников, мергелей, доломитов (150–300 м) (только на разрезе)
- C_1rd÷vn — Радаевский, бобриковский, тульский, алексинский, михайловский, веневский горизонты объединенные [26] — известняки, песчаники, аргиллиты, алевролиты, мергели (до 430 м)
- C_1ks÷bb — Косьвинский, радаевский и бобриковский горизонты объединенные [25, 26] — известняки, глины, аргиллиты, алевролиты, песчаники, мергели, доломиты (до 320 м) (только на разрезе)
- C_1ml–ks — Малевский, упинский, черепетский, кизеловский и косьвинский горизонты нерасчлененные [25, 26] — известняки с прослоями мергелей, аргиллитов, доломитов, алевролитов, песчаников (до 250 м)
- C_1čr+kz — Черепетский и кизеловский горизонты объединенные [25, 26] — известняки с прослоями мергелей, аргиллитов, доломитов, песчаники (до 170 м) (только на разрезе)
- C_1ml+up — Малевский и упинский горизонты объединенные [25, 26] — известняки с прослоями мергелей, аргиллитов, песчаников (20–130 м) (только на разрезе)

ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
- D_3lp–zv — Липецкий, орловский и заволжский надгоризонты нерасчлененные [29] — известняки, мергели, доломиты, аргиллиты, песчаники, алевролиты (до 260 м)
- D_3pl–hv — Плавский, озерский и хованский горизонты нерасчлененные [28, 29, 30] — известняки, доломиты с прослоями глин, мергелей, алевролитов, песчаников (до 200 м) (только на разрезе)
- D_3lb+op — Лебедянский и оптуховский горизонты объединенные [28, 29, 30] — известняки, мергели, аргиллиты, прослои доломитов, песчаников и алевролитов (до 260 м) (только на разрезе)
- D_3zd+el — Задонский и елецкий горизонты объединенные [28, 29, 30] — известняки, мергели, доломиты, аргиллиты, алевролиты, пески, песчаники (до 350 м) (только на разрезе)
- D_3vg — Волгоградский горизонт [30] — известняки, аргиллиты, мергели (до 280 м) (только на разрезе)
- D_3ev–lv — Евлановский и ливенский горизонты нерасчлененные [28, 29, 30] — известняки, мергели, аргиллиты, алевролиты, песчаники (до 200 м) (только на разрезе)
- D_3sr÷vr — Саргаевский, семилукский, петинский и воронежский горизонты объединенные [30] — известняки, мергели, аргиллиты, доломиты, песчаники (до 700 м); российский надгоризонт, петинский и воронежский горизонты нерасчлененные (rs–vr) [29] — известняки, песчаники, глины, аргиллиты, мергели (до 250 м) (только на разрезе)
- D_3pš+tm — Пашийский и тиманский горизонты объединенные [30] — известняки, песчаники, аргиллиты, алевролиты, мергели (до 320 м); коми надгоризонт (km) [28, 29] — песчаники, аргиллиты, алевролиты с прослоями известняков (40–80 м) (только на разрезе)

СРЕДНИЙ ОТДЕЛ
- D_2so — Старооскольский надгоризонт [28, 29, 30] — песчаники, пески, глины, аргиллиты, известняки, алевролиты, мергели (80–415 м) (только на разрезе)

НИЖНИЙ–СРЕДНИЙ ОТДЕЛЫ
- D_1kv–D_2čr — Койвенский, бийский, клинцовский, мосоловский и черноярский горизонты нерасчлененные [30] — доломиты, известняки, аргиллиты, алевролиты, песчаники, ангидриты (230–460 м); ряжский, дорогобужский, клинцовский, мосоловский и черноярский горизонты нерасчлененные (rž–čr) [28, 29] — песчаники, доломиты, известняки, аргиллиты, мергели, алевролиты, пески (30–140 м) (только на разрезе)

ОРДОВИК–СИЛУР, НИЖНИЙ ДЕВОН
- (O–S_1)kd–D_1tk–vz — Кудиновская толща ордовика–нижнего силура, жирновская свита и еруслансккая толща силура–нижнего девона, тарасовская и ершовская свиты, такатинский и вязовский горизонты нижнего девона нерасчлененные [30] — песчаники, аргиллиты, алевролиты, известняки, доломиты, мергели, гравелиты (до 650 м) (только на разрезе)

РИФЕЙ
- R_2kv — Каверинская серия [32] — песчаники пестроцветные с прослоями гравелитов, конгломератов, аргиллитов и алевритов (230–960 м) (только на разрезе)

- AR–PR_1 — Архейские и нижнепротерозойские образования нерасчлененные (только на разрезе)

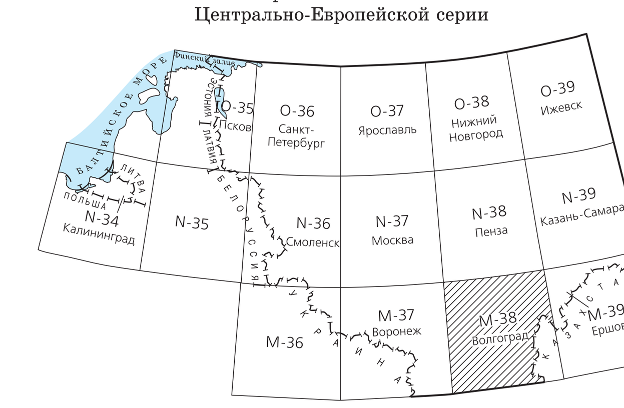
Разломы, выходящие на картографируемую поверхность

Главные: достоверные; предполагаемые
Второстепенные: достоверные; предполагаемые

Геологические границы:
- между разновозрастными подразделениями (все подразделения в пределах листа залегают с несогласием)
- между нерасчлененными (объединенными) и расчлененными подразделениями
- -400 — Изогипсы рельефа досреднемиоценовой поверхности, м
- 10–ПВ — Буровые скважины и их номера на карте

Маркирующие горизонты (на разрезе):
- ko — кровля песчаной пачки каменноовражной свиты
- nm — кровля известняков немдинского горизонта
- ir — кровля соленосных отложений иренского горизонта
- ab+kp — кровля подсолевых отложений — абганервской и карпенской серий
- vr — кровля терригенных отложений верейского горизонта
- zd — кровля пачки известняков в отложениях задонского горизонта
- tm — кровля терригенных отложений тиманского горизонта
- vb — кровля песчаной пачки в отложениях воробьевского горизонта
- AR+PR_1 — Поверхность кристаллического фундамента

Схема расположения листов Центрально-Европейской серии

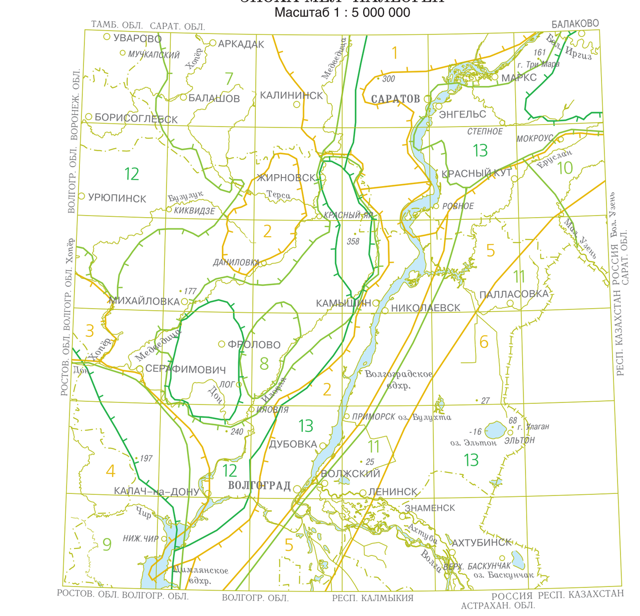


СХЕМЫ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000

ЭПОХА МЕЛ–ПАЛЕОГЕН

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

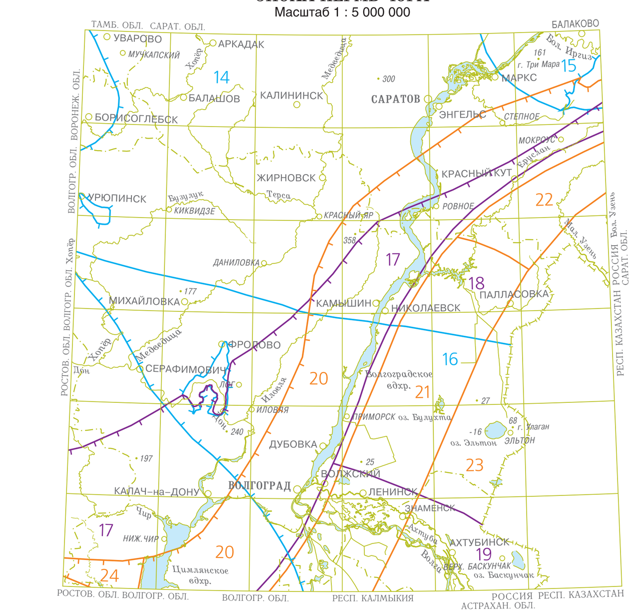
СФЗ палеогеновых отложений:
1 — северная часть Ульяновско-Саратовского прогиба
2 — южная часть Ульяновско-Саратовского прогиба
3 — западная, центральная и восточная части Воронежской антеклизы
4 — Преддонецкая моноклиналь и собственно Восточный Донбасс
5 — северо-западная часть Прикаспийской синеклизы
6 — центральная часть Прикаспийской синеклизы и Сарпинского прогиба

СФЗ верхнемеловых отложений:
7 — Хоперская моноклиналь и Терсинская впадина
8 — западная часть Ульяновско-Саратовского прогиба и Приволжская моноклиналь
9 — северное крыло Украинской синеклизы, наложенное на юго-восточную часть Воронежской антеклизы, Белгородскую и Первомайско-Чирскую моноклинали
10 — восточная часть Ульяновско-Саратовского прогиба и северная часть Прикаспийской синеклизы
11 — западная часть Прикаспийской синеклизы

СФЗ нижнемеловых отложений:
12 — Хоперская моноклиналь, Терсинская впадина и зона Доно-Медведицких дислокаций
13 — Приволжская моноклиналь и западная часть Прикаспийской синеклизы

ЭПОХА ПЕРМЬ–ЮРА

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

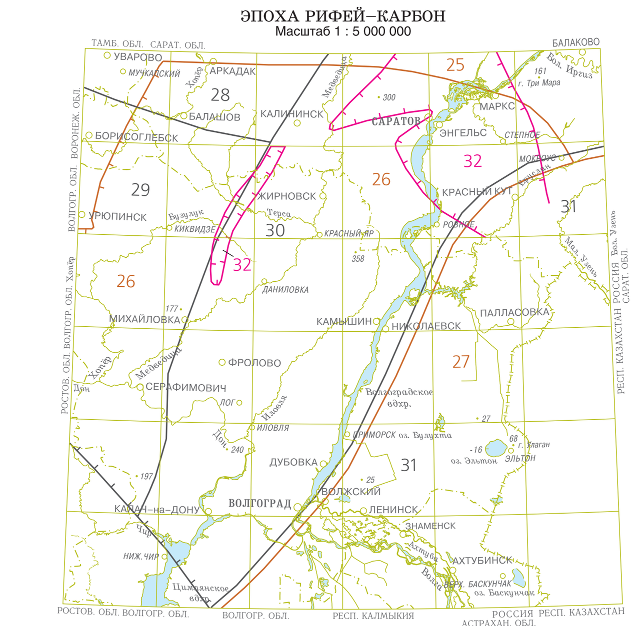
СФЗ юрских отложений:
14 — Хоперская моноклиналь, центральная часть Ульяновско-Саратовского прогиба и северо-западная часть Прикаспийской синеклизы
15 — северная часть Ульяновско-Саратовского прогиба
16 — южная часть Ульяновско-Саратовского прогиба и запада Прикаспийской синеклизы

СФЗ триасовых отложений:
17 — южная часть Доно-Медведицких дислокаций, Приволжская моноклиналь и Преддонецкий прогиб
18 — северо-западная приборотовая зона и центральная часть Прикаспийской синеклизы
19 — Сарпинский прогиб

СФЗ пермских отложений:
20 — Нижневолжский прогиб:
Прибортовая область Прикаспийской впадины:
21 — западная часть
22 — северная и северо-западная части
23 — Сарпинский прогиб
24 — Преддонецкий прогиб

ЭПОХА РИФЕЙ–КАРБОН

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СФЗ девонских отложений:
25 — Токмовский и Жигулевско-Пугачевский своды Волго-Уральской антеклизы
26 — юго-восточный склон Воронежской антеклизы и Нижневолжский прогиб
27 — приборотовая область и Сарпинский прогиб Прикаспийской впадины

СФЗ каменноугольных отложений:
28 — северный склон Воронежской антеклизы
29 — Хоперская и Тамбовская (южная часть) моноклинали Воронежской антеклизы
30 — Нижневолжский прогиб
31 — приборотовая область и Сарпинский прогиб Прикаспийской впадины

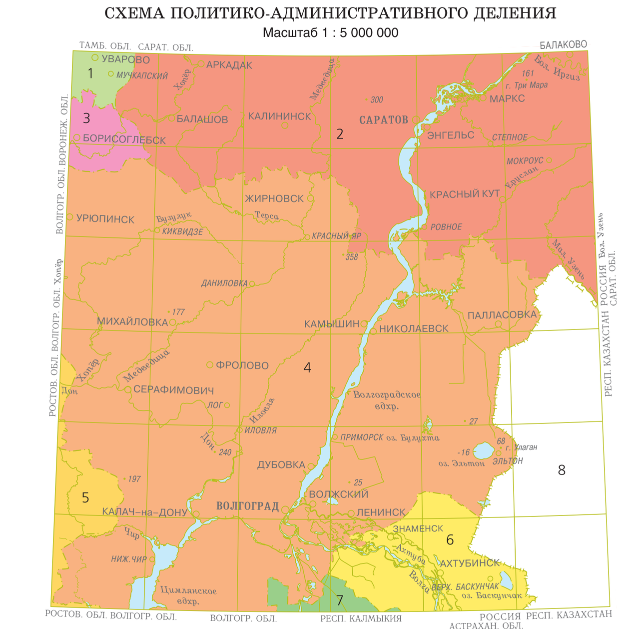
СФЗ рифейских отложений:
32 — Пачелмская СФЗ

Границы (цвет соответствует возрасту отложений):
- современного распространения отложений
- структурно-фациальных зон

Цифры — номера зон, соответствующие номерам СФЗ на "Схеме корреляции картографируемых подразделений"

СХЕМА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

Масштаб 1 : 5 000 000



1	Тамбовская область
2	Саратовская область
3	Воронежская область
4	Волгоградская область
5	Ростовская область
6	Астраханская область
7	Республика Калмыкия
8	Республика Казахстан

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153