

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаб 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

СКИФСКАЯ СЕРИЯ

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

L-38 (Пятигорск)



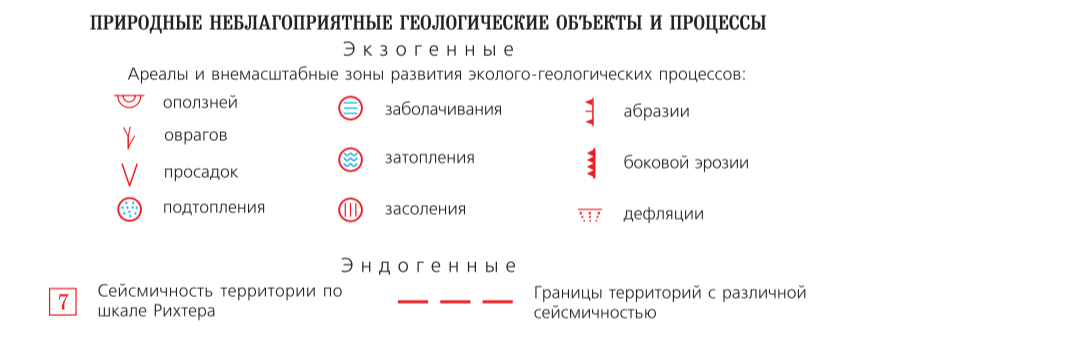
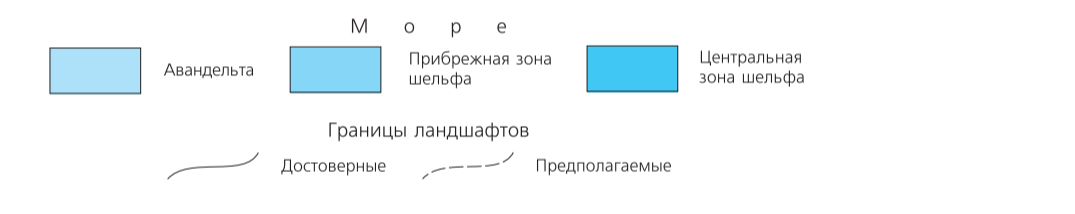
Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ФГУП "Кавказгеология"
Автор: В. С. ШИЛОВ, П. В. ПРОКОРОВИЧ
Главный научный редактор С. Я. ЗАСТУКОВ
Сведения о полноте использования даны на карте по состоянию на 1 января 2005 г.
Карта рекомендована к изданию ВСР РФ 30 апреля 2006 г.
Экспорт РСР А. К. Игнатов

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки и издания: картограф Е. Е. Еленин,
геолог И. В. Колычев
Технический редактор С. А. Рудничко
Зачисл. 81011003. Тираж 150 экз. Подписана к печати 18.12.2011
© Росгеолна, 2011
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2006
© ФГУП "Кавказгеология", 2008
© В. С. Шилов, П. В. Прокопович, 2010
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2011

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛАНДШАФТЫ

Классификация ландшафтов	Индекс	Тип	Описание
Умеренно умеренная зона	1	Ландшафт низкогорной структурно-денудационной межгорной депрессии, выработанной в нижнемеловых песчаных глинах с осыпями галечных росов и дуг на горных черемухах	
	2	Ландшафт средни и низки гор Пятигорского хребта, сложенных осадочными породами верхнего мела, песчаниками в верхней пологой равнине, сложенными известняками и четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Лиственные леса и степь, а также сельскохозяйственная растительность на черемухах	
Умеренная зона	3	Ландшафт неогенных гор-лакотонов. Растительность: прерывистая лесами и лугами на горных черемухах	
	4	Ландшафт предгорной прогибно-аккумулятивной равнины, сформированной на песчаных глинах оползневых конусов и склонов, чередующихся с известняками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на черемухах, каштановых и темно-каштановых	
	5	Ландшафт высоких структурно-денудационных наклонных плато центральной части Ставропольского возвышения, сложенных карбонатными породами, частично перекрытыми четвертичными глинами. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на черемухах, каштановых и темно-каштановых	
	6	Ландшафт равнин возвышений, умеренно расчлененных, сложенных неогеновыми песчано-глинистыми и карбонатными осадками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на черемухах, каштановых, розовых и каштановых	
	7	Ландшафт равнин возвышений, наклонных, эрозионно-денудационных, слабо расчлененных, сложенных неогеновыми и четвертичными песчано-глинистыми осадками, перекрытыми современными глинами. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на каштановых, каштановых солончатых черемухах	
	8	Ландшафт равнин возвышений, пологостепенных, прогибно-аккумулятивных, сложенных четвертичными осадками различного генезиса, перекрытыми современными глинами. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на каштановых, каштановых солончатых черемухах	
	9	Ландшафт возвышенной депрессионной равнины Ерзинки, южной долины. Сложены глинами оползневых конусов и склонов, чередующихся с известняками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на каштановых и светло-каштановых почвах	
	10	Ландшафт эрозионно-денудационной равнины Ерзинки и Сальско-Манычской гряды, сложенных глинистыми и известняками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на каштановых и светло-каштановых почвах	
	11	Ландшафт Кумо-Манычской равнины от низменной до возвышенной аккумулятивной, сложенной аллювиально-эрозивно-морскими осадками, преимущественно песчано-глинистыми четвертичного возраста, частично перекрытыми современными глинами. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на бурках полупустынных почвах и ранковеридности каштановых в разной мере засоленных	
	12	Ландшафт Пятигорской равнины от возвышенной до низменной (абс. отп. от 125 и до 10 м), сложенной дефляционной аккумулятивной, эрозивной, на четвертичных песках. Пустынная растительность песчаных степей (капустяк и полупустынный барбарис)	
Полупустынные ландшафты	13	Ландшафт прибрежных равнин низменных аккумулятивных, субабсолютных, с бороздами бурями, макрорельефом в виде борозды морского побережья, сложенного четвертичными морскими и озерно-морскими песками и ракушками с прослойками глины и гравия. Болотная луга, полуполупустынная и полупустынная растительность на луговых и солончатых почвах	
	14	Пустынный ландшафт Прикубанской равнины низменной, аккумулятивной с заремками и древними речными протоками в виде современных озер, озерно-морскими мелководными глинами, супскими, огуливыми, иногда засоленными. Растительность: полупустынная и полупустынно-засоленная на каштановых почвах, солонках каровых, солонках и солонках	
Дельты	15	Полупустынный ландшафт Сальско-Манычской равнины низменной, аккумулятивной, аккумулятивной и глянцевидно-аккумулятивной в южной части, сложенной морскими глинами, супскими, песками. Растительность: полупустынная, солончатая, в южной части степная и солончатая на светло-каштановых, бурках полупустынных, а также грядках на лугово-засоленных почвах	
	16	Ландшафт Сальско-Манычской равнины низменной, аккумулятивной, аккумулятивной и глянцевидно-аккумулятивной в южной части, сложенной морскими глинами, супскими, песками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на светло-каштановых и темно-каштановых почвах	
Поймы	17	Ландшафт Прикубанской равнины низменной, аккумулятивной (на участках дельт рек Волга и Терек), сложенной аллювиальными и дельтовыми морскими современными известняками и песчаными осадками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на аллювиально-луговых, лугово-каштановых, лугово-солончатых почвах	
	18	Митрациальный ландшафт современных пойм и надпойменных террас четвертичного возраста, сложенных глинами аллювиально-морскими современными известняками и песчаными осадками. Растительность: преимущественно сельскохозяйственная с реликтами степной и лесостепной на аллювиально-луговых, лугово-каштановых и солончатых почвах	
Техогенные ландшафты	19	Техогенный ландшафт с промышленными предприятиями различной степени завершенности, в почвах загрязненными различными загрязнителями и перекрытыми различными видами искусственных покрытий, с существенно деформированными природными рельефами	



Внешние Z (или ПДК)	Концентрация загрязнителей	
	до 10 Z (или ПДК)	10-32 Z (или ПДК) более 32 Z (или ПДК)
В почвах	M, U, V, W, X, Y, Z	AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WY, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

Примечания: 1 - Группы почвенных веществ: P₂O₅ и др. - тяжелые металлы; P₁ - пестициды; P₂ - радионуклиды; P₃ - радиоактивные вещества; P₄ - органические; P₅ - соединения азота; P₆ - фосфаты; P₇ - фториды; P₈ - сульфиды; P₉ - сульфаты; P₁₀ - хлориды; P₁₁ - нитраты; P₁₂ - нитриты; P₁₃ - аммоний; P₁₄ - органические вещества; P₁₅ - коррозийные вещества; P₁₆ - органические вещества; P₁₇ - коррозийные вещества; P₁₈ - органические вещества; P₁₉ - коррозийные вещества.

АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

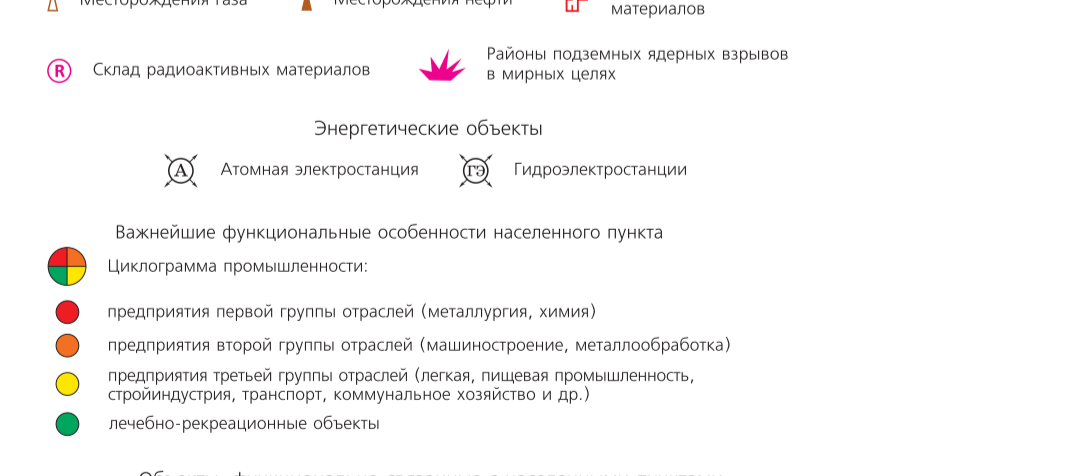
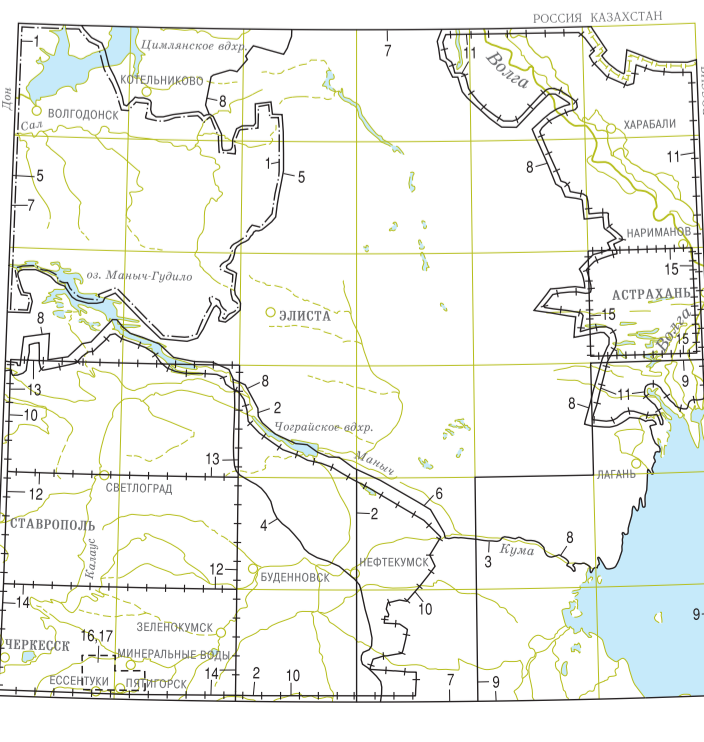


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 - Зарулки В.Е., Рыков М.М. и др. Геологическая карта Российской Федерации масштаб 1 : 2 500 000
- 2 - Прокопович П.В. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 1 000 000 Северный Кавказ, L-38 (западная половина), 1999 г.
- 3 - Прокопович П.В., Чернов И.И. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 1 000 000 Северный Кавказ, L-38, 1996 г.
- 4 - Морозов В.В. Комплекс карт масштаб 1 : 1 000 000 по результатам определения в почвах, поверхностных водах и их дренажах содержания тяжелых металлов, нитратов и нитритов Ставропольского края, 1991 г.
- 5 - Горюнов В.В. Геологическая карта Ростовской области масштаб 1 : 1 000 000, L-38, 1993 г.
- 6 - Некрасов В.А., Плеханов А.С. и др. Схема радиационной обстановки территории радиационно-экологического мониторинга Северо-Кавказского федерального округа масштаб 1 : 1 000 000, 1995 г.
- 7 - Прокопович П.В., Рыков М.М. и др. Схема радиационной обстановки территории радиационно-экологического мониторинга Северо-Кавказского федерального округа масштаб 1 : 1 000 000, L-38 (Пятигорск), МПР РФ, ВИР: Рудничко, 2000 г.
- 8 - Саенко В.А., Мамкин Н.И. (ИИГА), Кавказский СЛ (ИИГА) и др. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 1 000 000, 2001 г.
- 9 - Лавренко В.А., Саенко В.А., Кавказский В.А. и др. Геологическая карта по программе "Топограф-1000" на Кавказском и Черном морях масштаб 1 : 1 000 000, 2004 г.
- 10 - Плеханов В.В., Прокопович П.В. Комплекс карт масштаб 1 : 500 000 по результатам комплексной геологической съемки Ставропольского края, 1996 г.
- 11 - Копуров Б.И., Воронин Н.П., Антонов А.В. и др. Геологическая карта Астраханской области масштаб 1 : 500 000, 2003 г.
- 12 - Прокопович П.В., Тумас Ю.И. и др. Комплекс геологических карт и схем масштаб 1 : 500 000 и 1 : 200 000 (L-38-XXV) и схем 1 : 500 000 (L-38-XXVI), 2000 г.
- 13 - Егоров С.И. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 500 000 (L-38-XXIX), 2004 г.
- 14 - Плеханов В.А., Саенко В.А. и др. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 500 000 (L-38-XXXI), 2004 г.
- 15 - Болотов Н.М., Силюнова О.В., Титова Е.В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаб 1 : 200 000 (L-38-XXXII), 2002 г.
- 16 - Плеханов В.В., Прокопович П.В. Комплекс геологических карт масштаб 1 : 500 000 по результатам съемки указанного масштаба, 1992 г.
- 17 - Саенко В.А. и др. Комплекс карт по результатам радиационной съемки масштаб 1 : 50 000

СХЕМА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

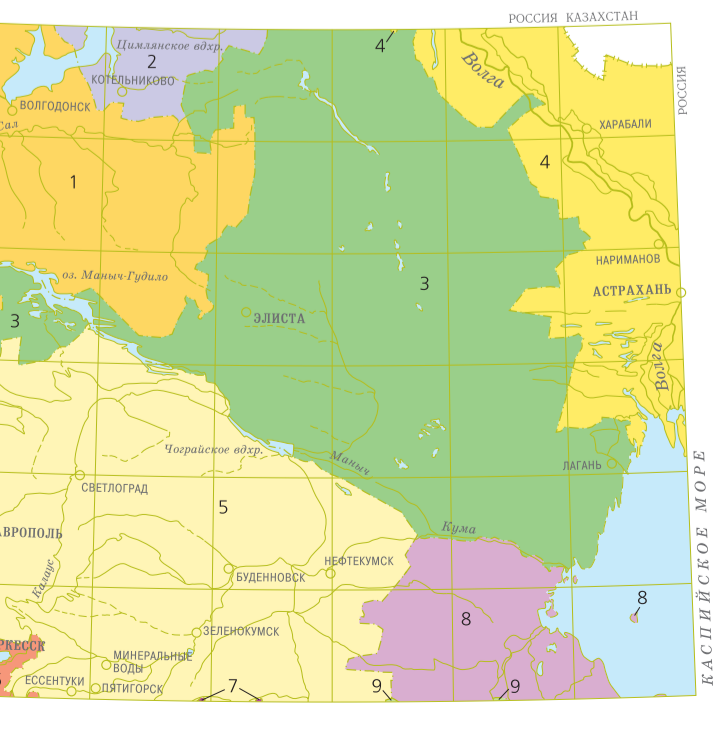


Схема расположения листов Скифской серии

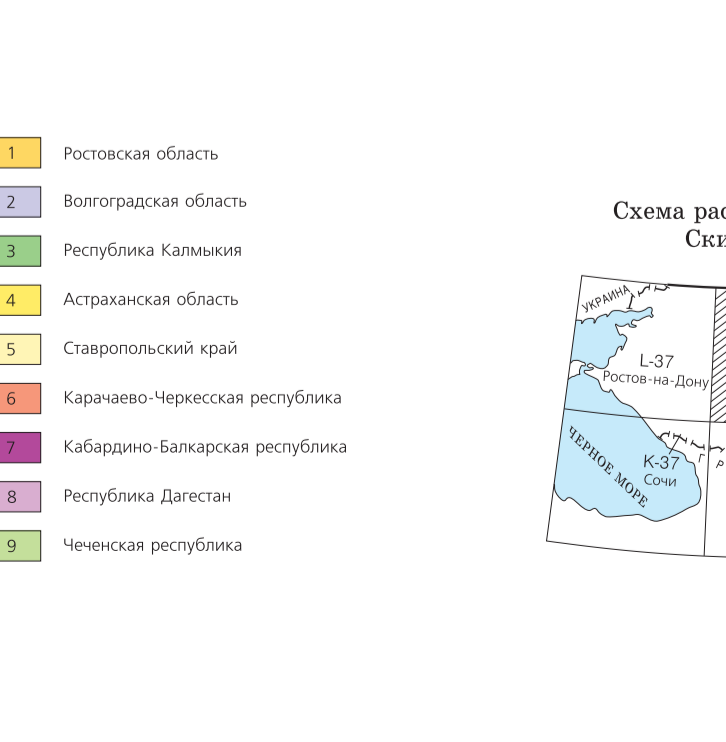


СХЕМА ГЕОХИМИЧЕСКОЙ И ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ

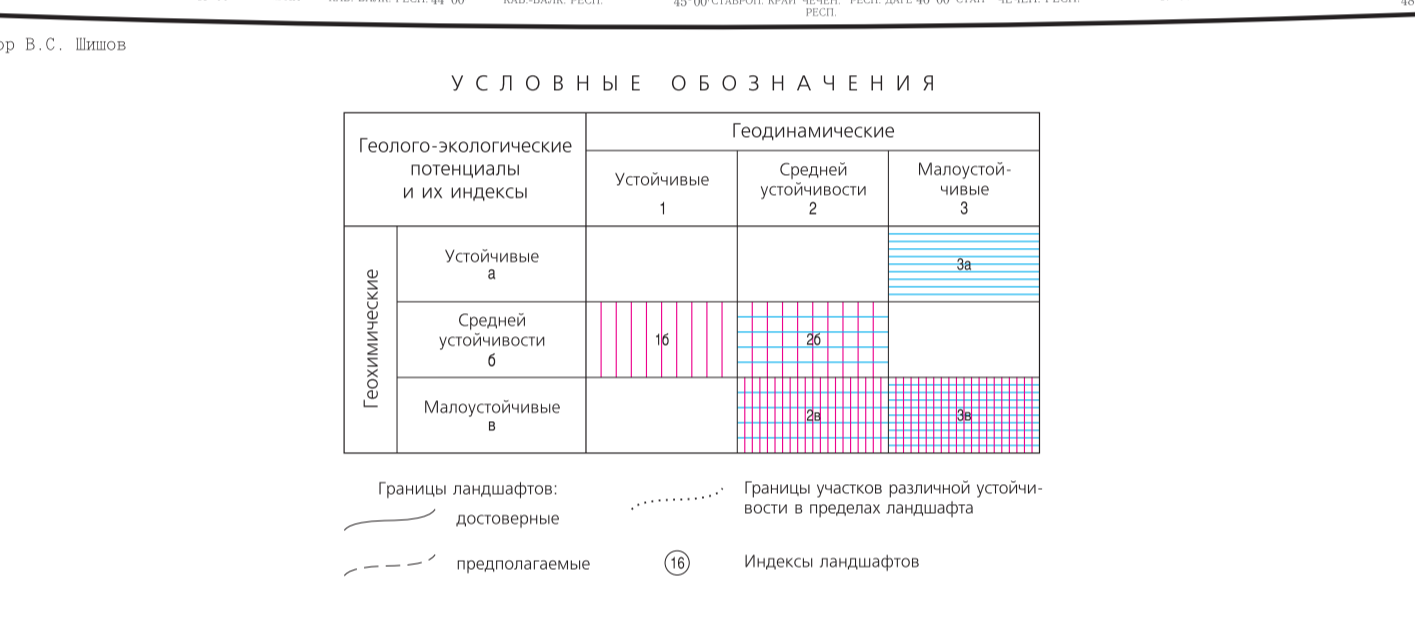
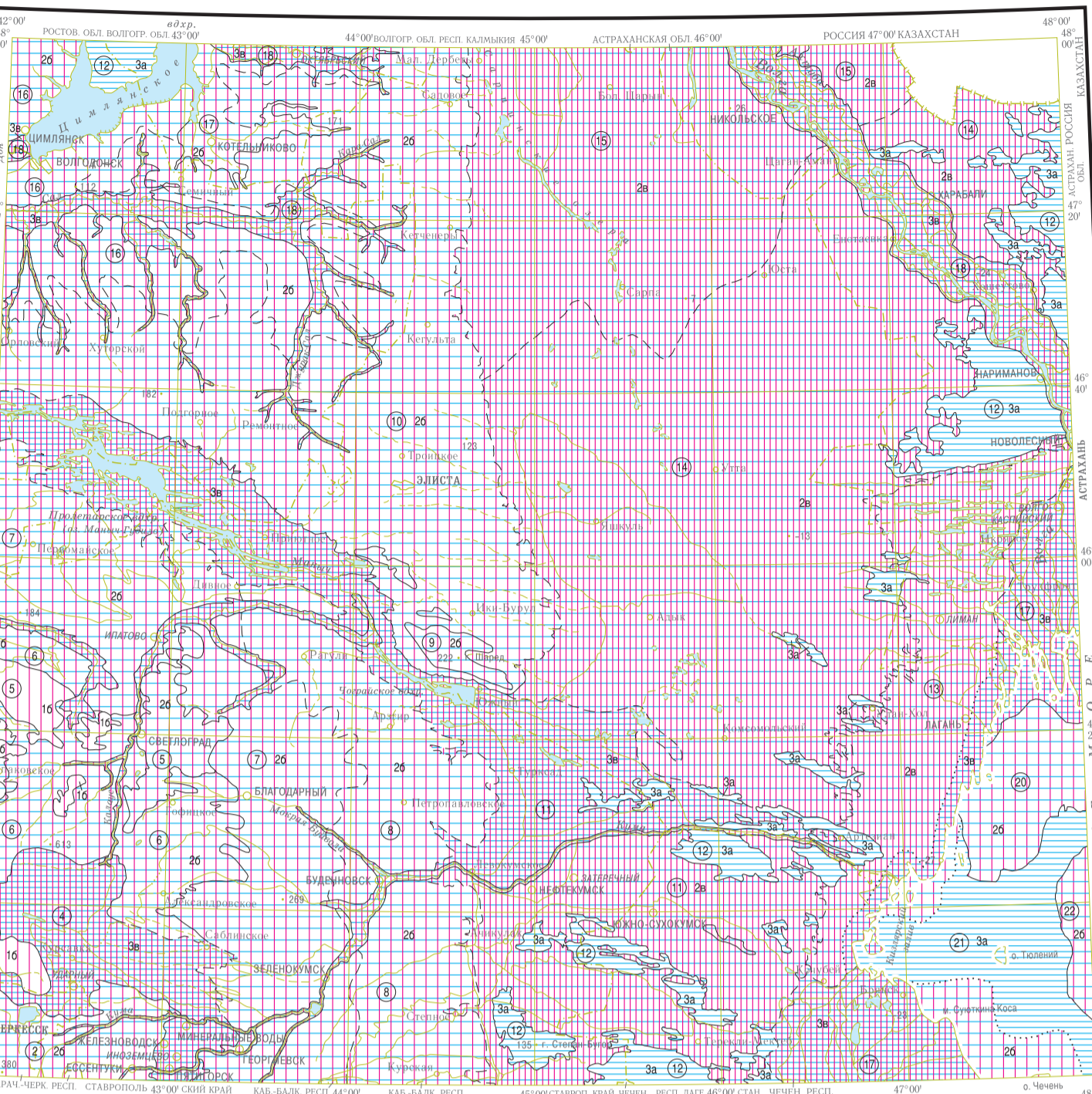


СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

