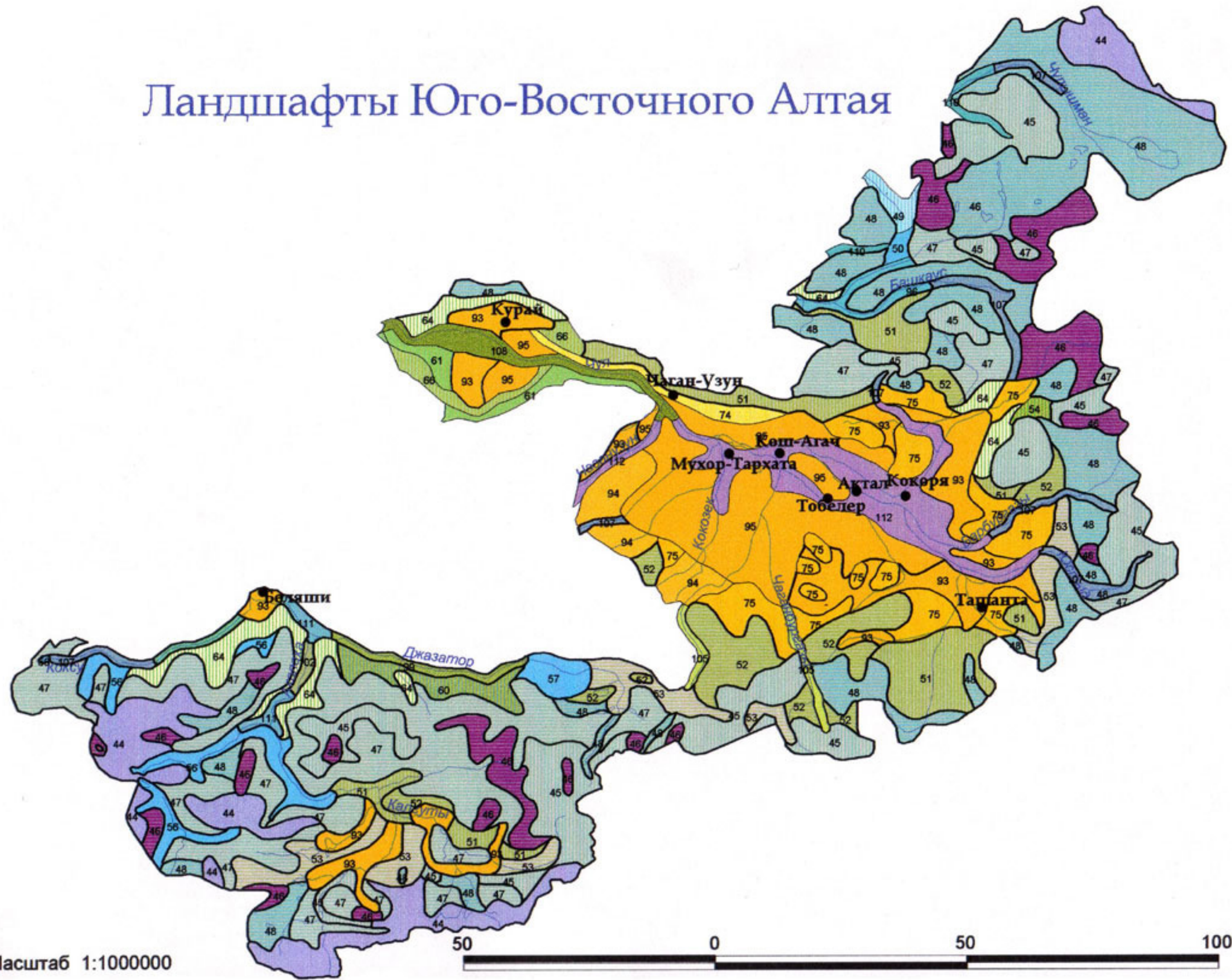


# Ландшафты Юго-Восточного Алтая



Масштаб 1:1000000



# Типы ландшафтов Юго-Восточного Алтая

## ВЫСОКОГОРНЫЕ

### экзарационные и эрозионно-денудационные

#### ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНЫЕ

44

Резко- и дробнорасчлененные скалистые высокогорья с ледниками, каменистыми россыпями и фрагментами моренных отложений с лишайниковой тундрой на горно-тундровых примитивных почвах

#### ТУНДРОВЫЕ

45

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые высокогорья с каменистыми россыпями и фрагментами моренных отложений с моховой и кустарниковой тундрой на горно-тундровых слабо развитых почвах. Останцово-холмисто-увалистые пенепленизированные высокогорья с маломощным суглинисто-щебнистым покровом и каменистыми россыпями

46

с полигональной лишайниковой тундрой на горно-тундровых слабо развитых почвах

47

с моховой и кустарниковой тундрой на перегнойно-глево-мерзлотных почвах в сочетании с высокогорными болотами на горно-тундровых торфянисто-перегнойно-мерзлотных почвах

48

Холмисто-увалистые пенепленизированные высокогорья с покровом суглинисто-валунной морены и супесчано-суглинистых озерно-ледниковых отложений с луговой и кустарниковой заболоченной тундрой на горно-тундровых дерновых и торфянисто-глеевых почвах

#### АЛЬПИЙСКИЕ И СУБАЛЬПИЙСКИЕ ЛУГОВЫЕ

49

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые высокогорья с каменистыми россыпями и фрагментами валунно-суглинистой морены с альпийскими низкотравными лугами и участками субальпийских высокотравных лугов и луговой тундры на горно-луговых и горно-тундровых почвах

50

Останцово-холмисто-увалистые пенепленизированные высокогорья с маломощным суглинисто-щебнистым покровом и каменистыми россыпями с альпийскими и субальпийскими низкотравными и высокотравными лугами на горно-луговых почвах

#### ТУНДРОВО-СТЕПНЫЕ

51

Глубокорасчлененные крутосклонные высокогорья с каменистыми россыпями, скалами и фрагментами моренных отложений с злаково-кобрезиевой тундрой на горно-тундровых почвах в сочетании с злаковыми степями на горных каштановых маломощных почвах (по склонам южной экспозиции)

52

Останцово-холмисто-увалистые пенепленизированные высокогорья с маломощным суглинисто-щебнистым покровом и каменистыми россыпями с злаково-кобрезиевой, иногда мохово-кустарниковой тундрой на горно-тундровых почвах в сочетании с полынно-лапчатко-злаковыми степями на горных каштановых маломощных почвах (по склонам южной экспозиции)

53

Холмисто-увалистые пенепленизированные высокогорья с покровом суглинисто-валунной морены и супесчано-суглинистых озерно-ледниковых отложений с осоково-злаково-кобрезиевой тундрой на горно-тундровых почвах в сочетании с мелкодерновиннозлаковыми степями на горных каштановых почвах (по склонам южной экспозиции)

## СРЕДНЕГОРНЫЕ

### эрозионно-денудационные

#### ТУНДРОВЫЕ

54

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые, каменисто-осыпные среднегорья с кустарниковой, иногда моховой и лишайниковой тундрой на горно-тундровых слабо развитых почвах

#### АЛЬПИЙСКИЕ И СУБАЛЬПИЙСКИЕ ЛУГОВЫЕ

56

Глубокорасчлененные крутосклонные среднегорья с маломощным покровом суглинисто-валунной морены и дефлюкционно-солифлюкционных суглинков с альпийскими лугами и участками субальпийских низкотравных и высокотравных лугов на горно-луговых почвах

57

Холмисто-увалистые пенепленизированные среднегорья с покровом валунно-суглинистой морены с альпийскими и субальпийскими низкотравными лугами на горно-луговых почвах

#### ЛЕСНЫЕ

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые и каменисто-осыпные среднегорья:

58

с кедровыми лесами на горно-лесных бурых (оподзоленных) почвах

61

с березово-лиственнично-кедрово-еловыми лесами на горно-лесных бурых и перегнойных сезонно-мерзлотных почвах (по склонам северной экспозиции) почвах

64

с лиственничными и березово-лиственничными лесами на горно-лесных черноземовидных почвах в сочетании с сухими малодерновиннозлаковыми кустарниковыми степями на горно-степных черноземовидных маломощных почвах (по склонам южной экспозиции)

66

с лиственничными (иногда парковыми) и березово-лиственничными лесами на горно-лесных черноземовидных почвах и высокотравными лесными лугами (еланями) на горно-луговых почвах

#### СТЕПНЫЕ

74

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые и каменисто-осыпные среднегорья с разнотравно-ковыльными и типчаково-ковыльными степями на горно-степных черноземовидных почвах

75

Крутосклонные глубокорасчлененные скалистые и каменисто-осыпные среднегорья с полынно-мелкодерновиннозлаковыми степями на горных каштановых маломощных почвах

#### МЕЖГОРНО-КОТЛОВИННЫЕ

##### Аккумулятивные

Пологоувалистые днища котловин, сложенные галечниковыми, суглинисто-щебнистыми и суглинистыми ледниковыми, делювиальными и аллювиальными отложениями, с лапчатково-полынно-мелкодерновиннозлаковыми степями на горных темно-каштановых и каштановых почвах

Пологоувалистые днища котловин, сложенные галечниковыми, суглинисто-щебнистыми и супесчано-суглинистыми ледниковыми, пролювиальными и озерными отложениями, с разнотравно-полынно-злаковыми, местами прутняково-полынными пустынными степями на горных светло-каштановых и пустынно-степных бурых почвах

95

Плосковолнистые днища котловин, сложенные суглинисто-щебнистыми, супесчано-суглинистыми ледниковыми, флювиогляциальными, пролювиальными, аллювиальными и озерными отложениями, с ковыльково-прудняково-полынными пустынными степями на горных светло-каштановых и пустынно-степных бурых почвах

## ГОРНО-ДОЛИННЫЕ

### Эрозионные и эрозионно-аккумулятивные ЛЕСНЫЕ

Ущелья и V-образные скалистые долины:

96

с лиственнично-кедровым субальпийским редколесьем на горно-лесных бурых и горно-луговых слабо развитых почвах

99

с пихтово-елово-лиственничными и лиственнично-еловыми лесами на горно-лесных бурых и бурых оподзоленных почвах

### ЛЕСО-ЛУГОВО-СТЕПНЫЕ

Ущелья, V-образные скалистые долины

102

с кустарниковыми петрофитными степями на горных каштановых почвах (по склонам южной экспозиции) в сочетании с разреженными лиственничными лесами на горно-лесных черноземовидных маломощных почвах

103

Террасированные долины с комплексом низких песчано-валунно-галечниковых террас с разнотравно-злаковыми остепненными лугами в сочетании с древесно-кустарниковыми зарослями

### СТЕПНЫЕ

105

V-образные скалистые долины с петрофитно-разнотравно-злаковыми сухими степями на горных каштановых слабо развитых почвах

### БОЛОТНЫЕ

107

Пойменные долины, днища троговых долин, суглинисто-галечниково-валунные, с травяными и моховыми болотами в сочетании с луговой тундрой, ерниками и альпийскими лугами на горно-тундровых и горно-луговых почвах

### БОЛОТНО-ЛЕСНЫЕ

Пойменные суглинисто-галечниковые долины

109

с березовыми и елово-березовыми осоково-вейниковыми заболоченными лесами на торфяно-глеевых и перегнойно-глеевых почвах (согра)

### ЛУГОВЫЕ

110

Пойменные долины, днища троговых долин, суглинисто-галечниково-валунные, с разнотравно-злаковыми заболоченными лугами на горно-луговых почвах в сочетании с ерниками на горно-тундровых почвах

111

Пойменные суглинисто-песчано-галечниковые долины с разнотравно-злаковыми и осоково-злаковыми заболоченными лугами в сочетании с древесно-кустарниковыми зарослями на луговых и лугово-болотных аллювиальных почвах

112

с злаковыми заболоченными лугами на лугово-болотных солончаковых почвах в сочетании с древесно-кустарниковыми зарослями и мелкодерновиннозлаковыми степями на лугово-каштановых солончаковых почвах