

Горы Южной Сибири

Климат

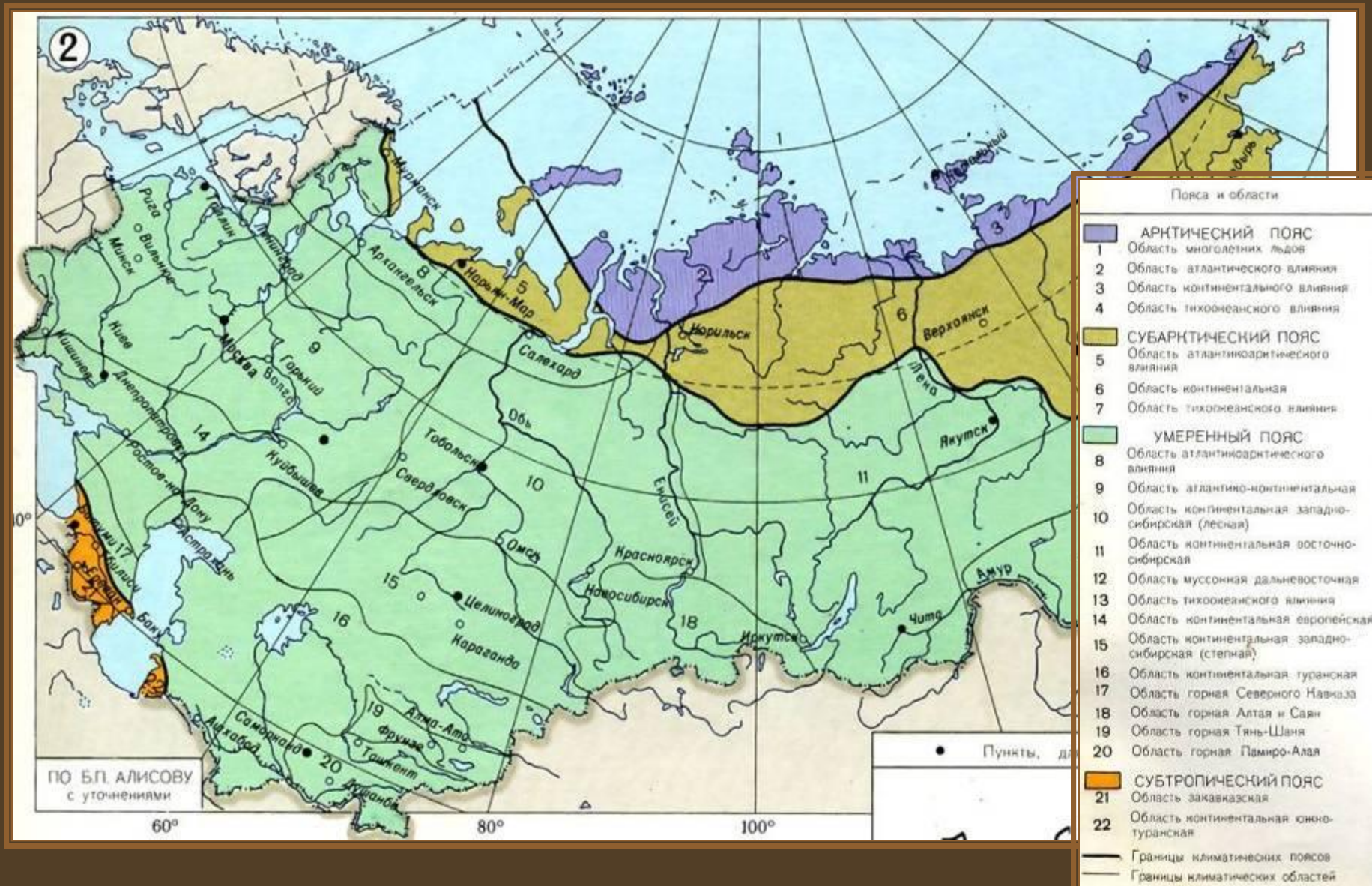
оледенение

многолетняя мерзлота

Осинцева Наталия Викторовна

n_osinceva@mail.ru

Климатические пояса СССР (по Б.П. Алисову)



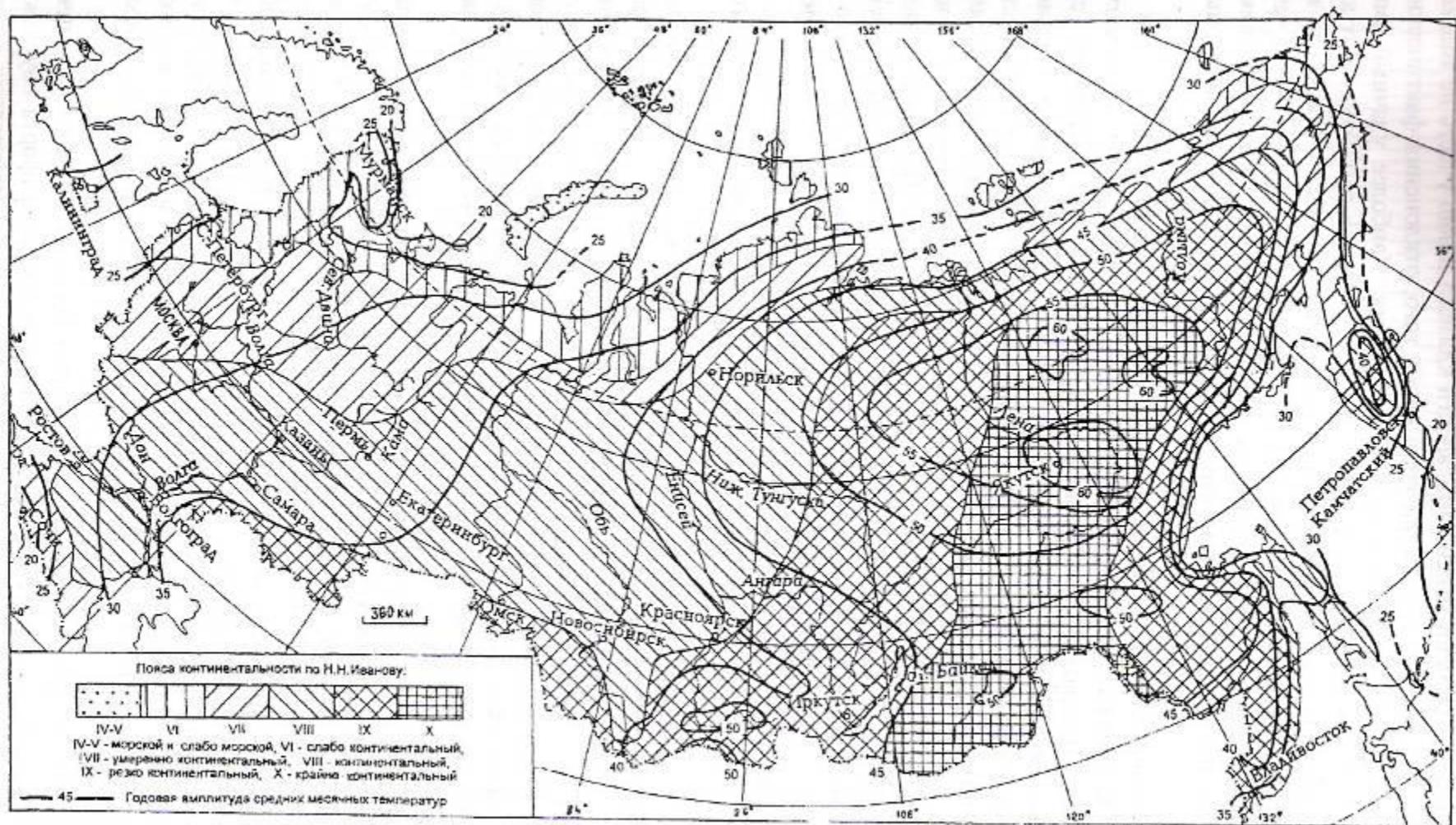


Рис. Пояса континентальности и амплитуда месячных температур.

Радиационный фактор формирования климата гор Южной Сибири

Суммарная солнечная радиация: от 110 до 120 ккал/см² в год.

в январе: от 1–1,5 ккал/см² (предгорья Северного Забайкалья)
до 3–3,5 ккал/см² (Южный Алтай)

в июле: соответственно от 14,5 до 16,5 ккал/см²

Доля прямой солнечной радиации до 60%

Радиационный баланс: от 25 до 38 ккал/см²

в январе: –1,0 ккал/см²

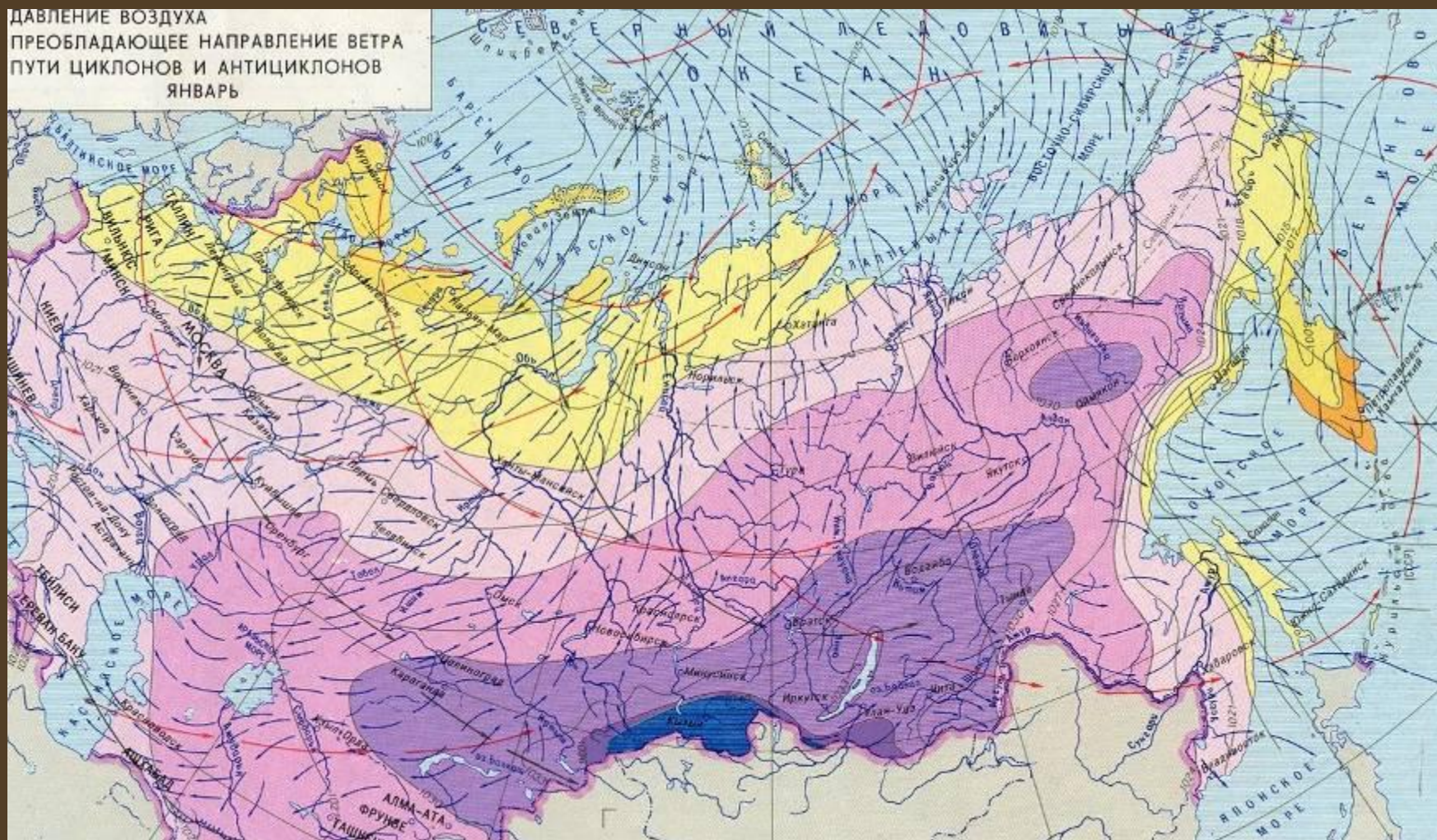
в июне: 7–8 ккал/см²

Тепловой баланс:

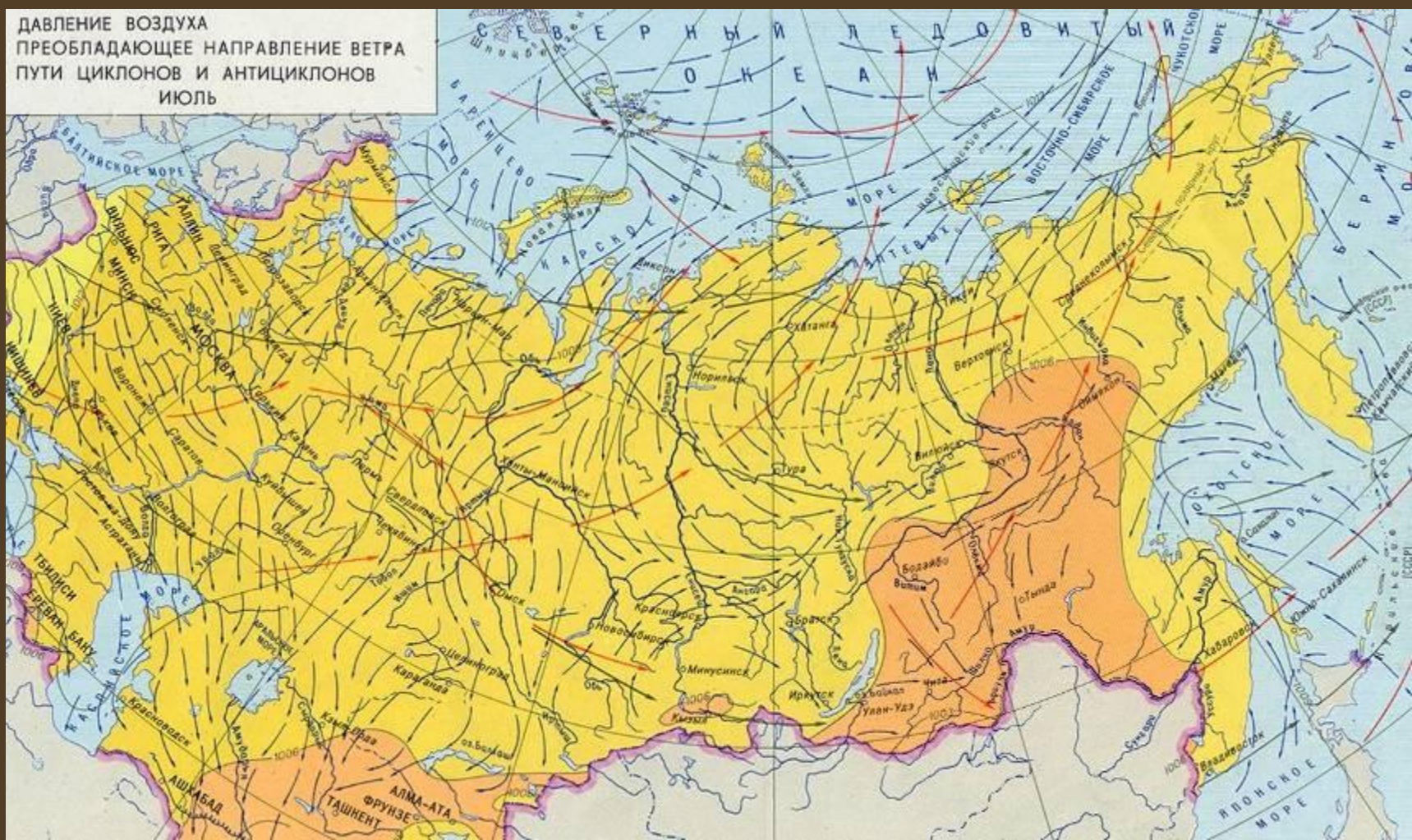
затраты тепла на испарение: 65–75%. (летом 55–60%, а на крайнем юге Забайкалья – менее 50%)

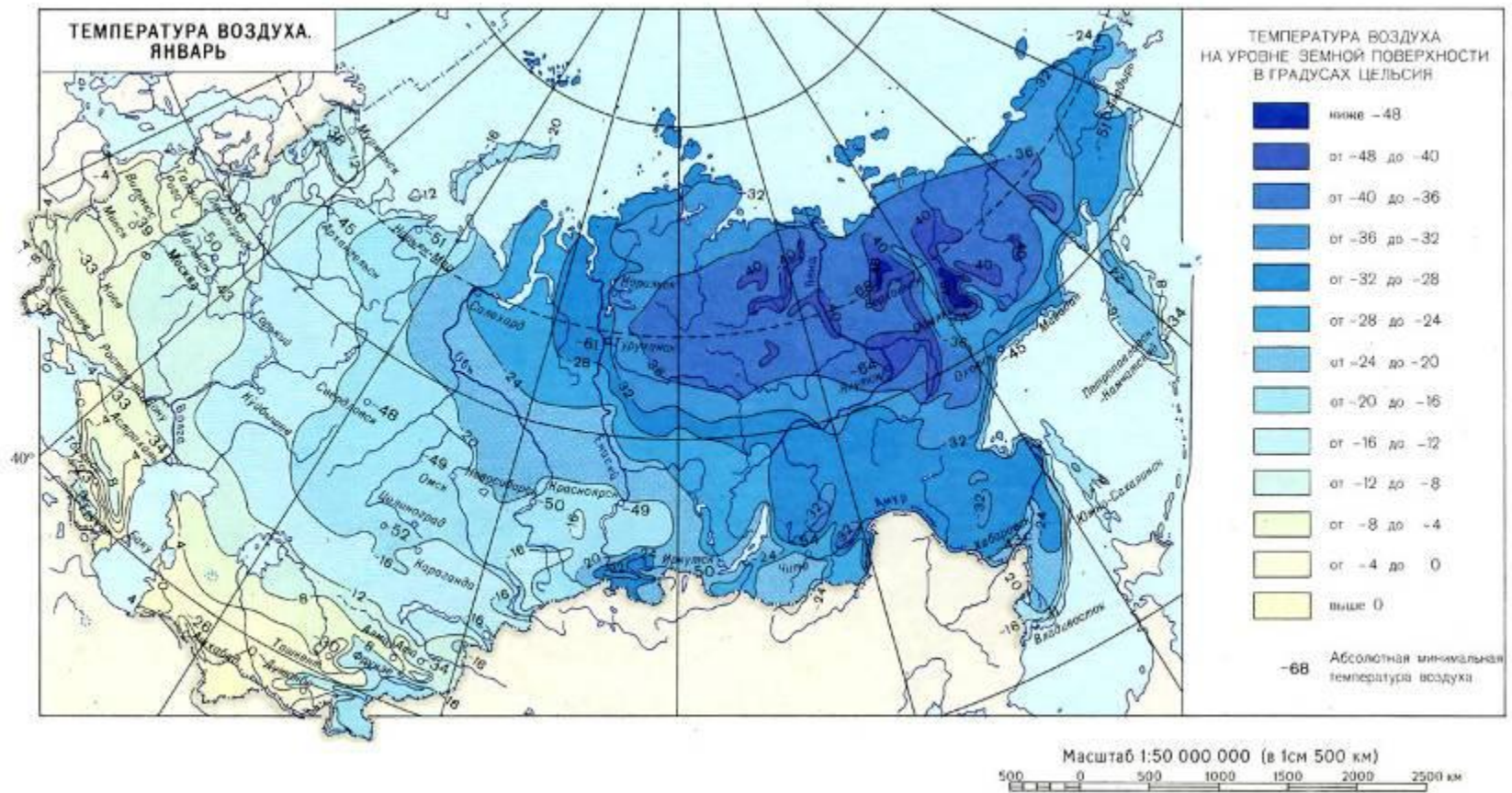
затраты тепла на турбулентный теплообмен: 30–40% (на юге Забайкалья до 50–53%)

ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ
ЯНВАРЬ



ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ
ИЮЛЬ



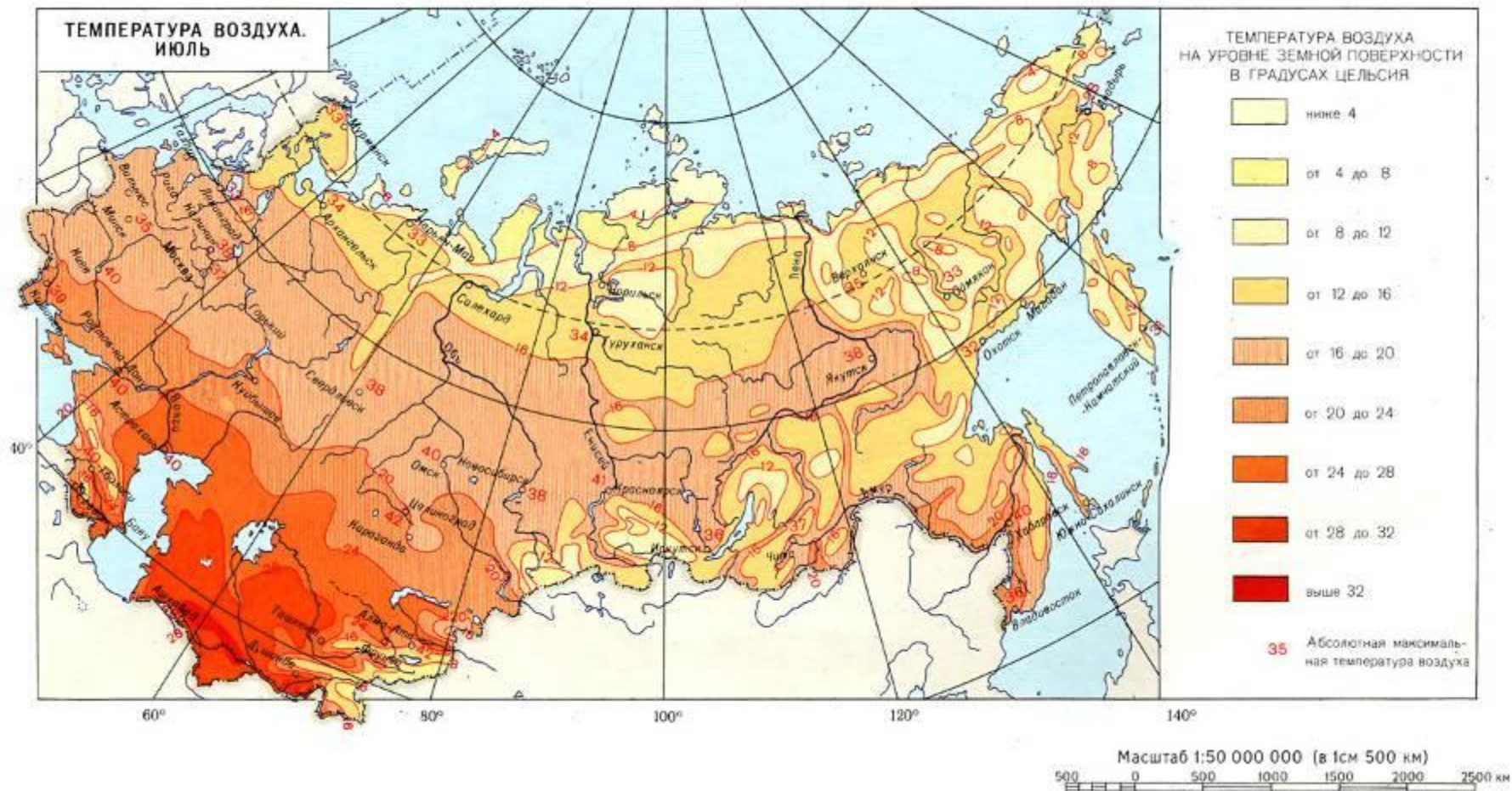


Средняя температура января:

от -15°C (предгорья Алтая, побережье Байкала)

до -35°C (Тувинская котловина, Северное Забайкалье)

Абсолютные минимумы температур: от -40°C до -62°C



Средняя температура июля:

от **16°C** (Северное Забайкалье, побережье Байкала)

до **22°C** (межгорные котловины)

Абсолютные максимумы температур: от **35°C** до **39°C**.

СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ЗА ПЕРИОД
СО СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ВЫШЕ 10°

ДАТЫ ПЕРЕХОДА СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ 5° ВЕСНОЙ



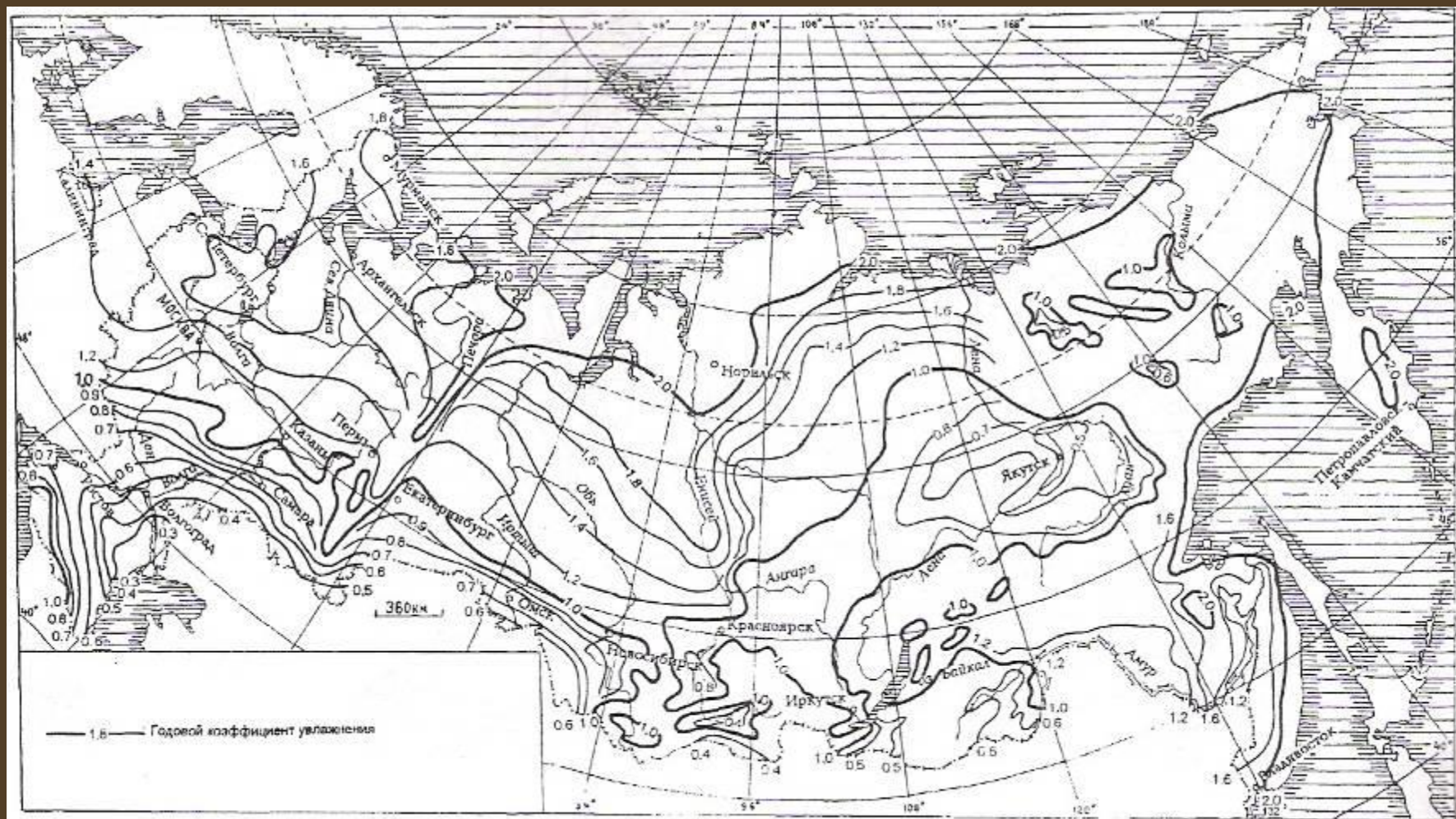


Рис. Коэффициент увлажнения.

Оледенение гор Южной Сибири

Ледники встречаются в горах Алтая, Восточного Саяна, Станового нагорья.

Площадь оледенения

Алтай – 900 км²

Саяны – 25 км²

хр. Кодар – 19 км²

Самый крупный ледник – **Большой Талдуринский**, длиной 8 км, площадью 35 км² находится в Южно-Чуйском хр. Алтая



