

# Горы Южной Сибири

Климат

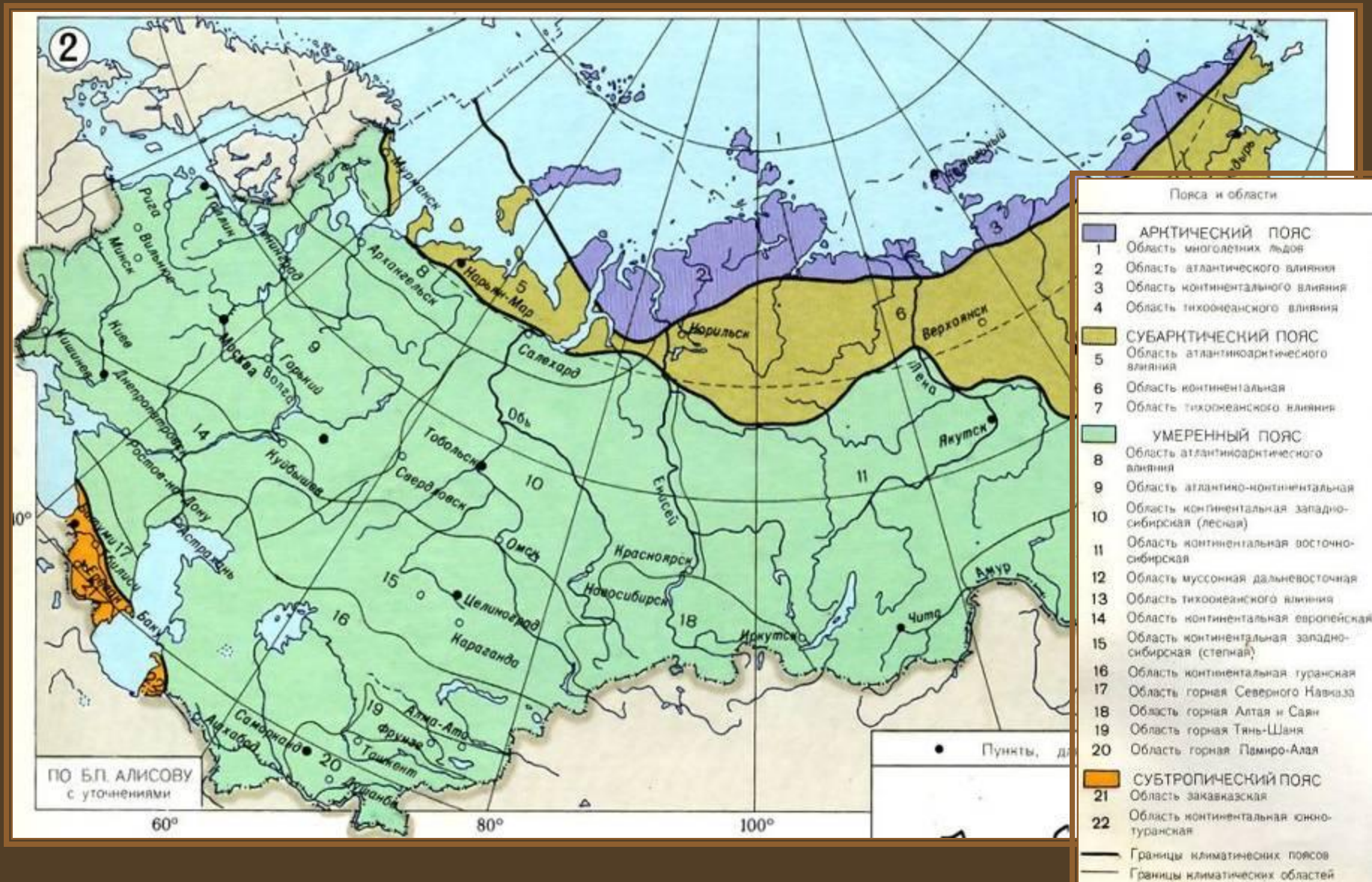
оледенение

многолетняя мерзлота

Осинцева Наталия Викторовна

[n\\_osinceva@mail.ru](mailto:n_osinceva@mail.ru)

# Климатические пояса СССР (по Б.П. Алисову)





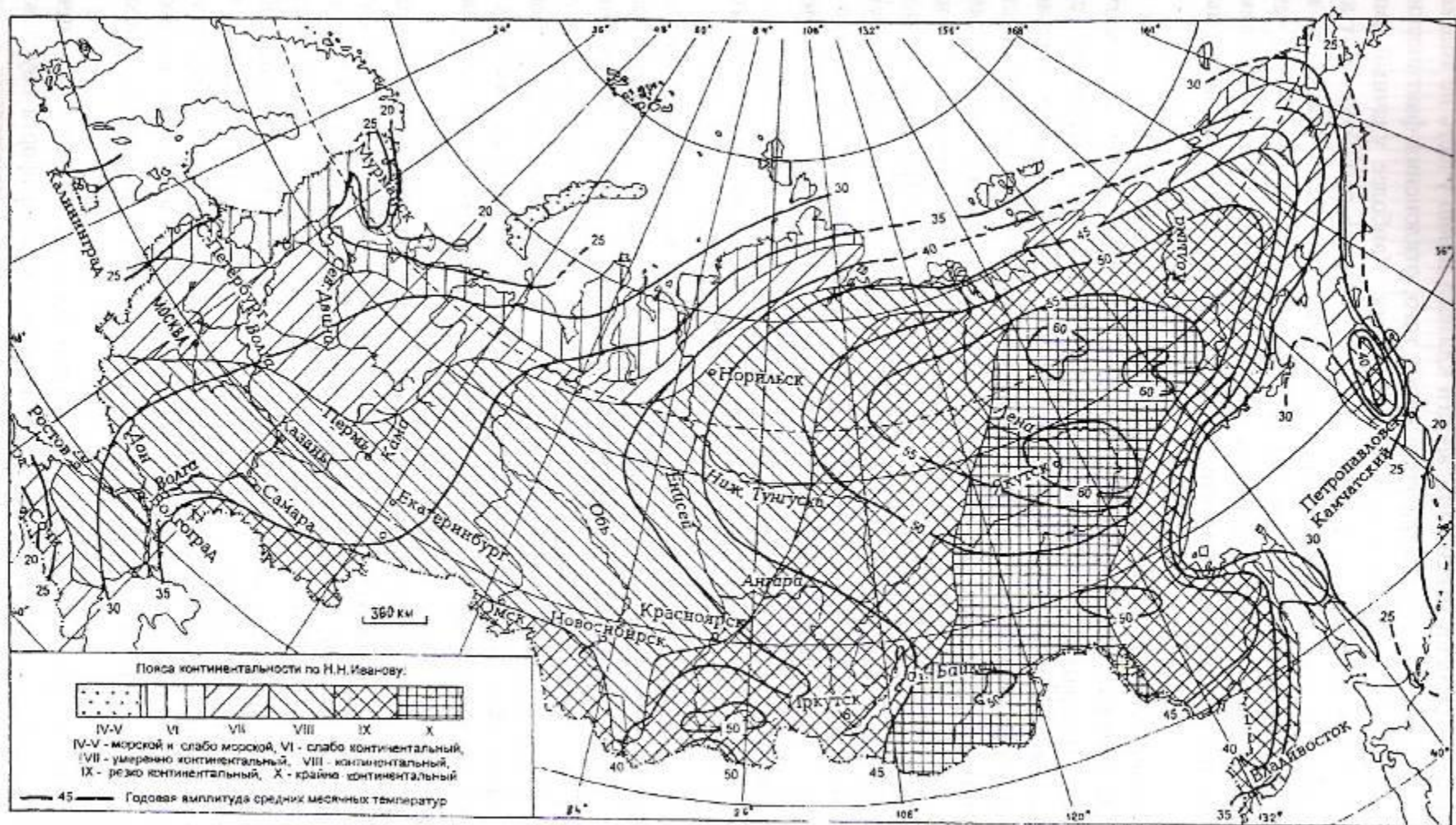


Рис. Пояса континентальности и амплитуда месячных температур.

# Радиационный фактор формирования климата гор Южной Сибири

**Суммарная солнечная радиация:** от 110 до 120 ккал/см<sup>2</sup> в год.

в январе: от 1–1,5 ккал/см<sup>2</sup> (предгорья Северного Забайкалья)  
до 3–3,5 ккал/см<sup>2</sup> (Южный Алтай)

в июле: соответственно от 14,5 до 16,5 ккал/см<sup>2</sup>

Доля прямой солнечной радиации до 60%

**Радиационный баланс:** от 25 до 38 ккал/см<sup>2</sup>

в январе: –1,0 ккал/см<sup>2</sup>

в июне: 7–8 ккал/см<sup>2</sup>

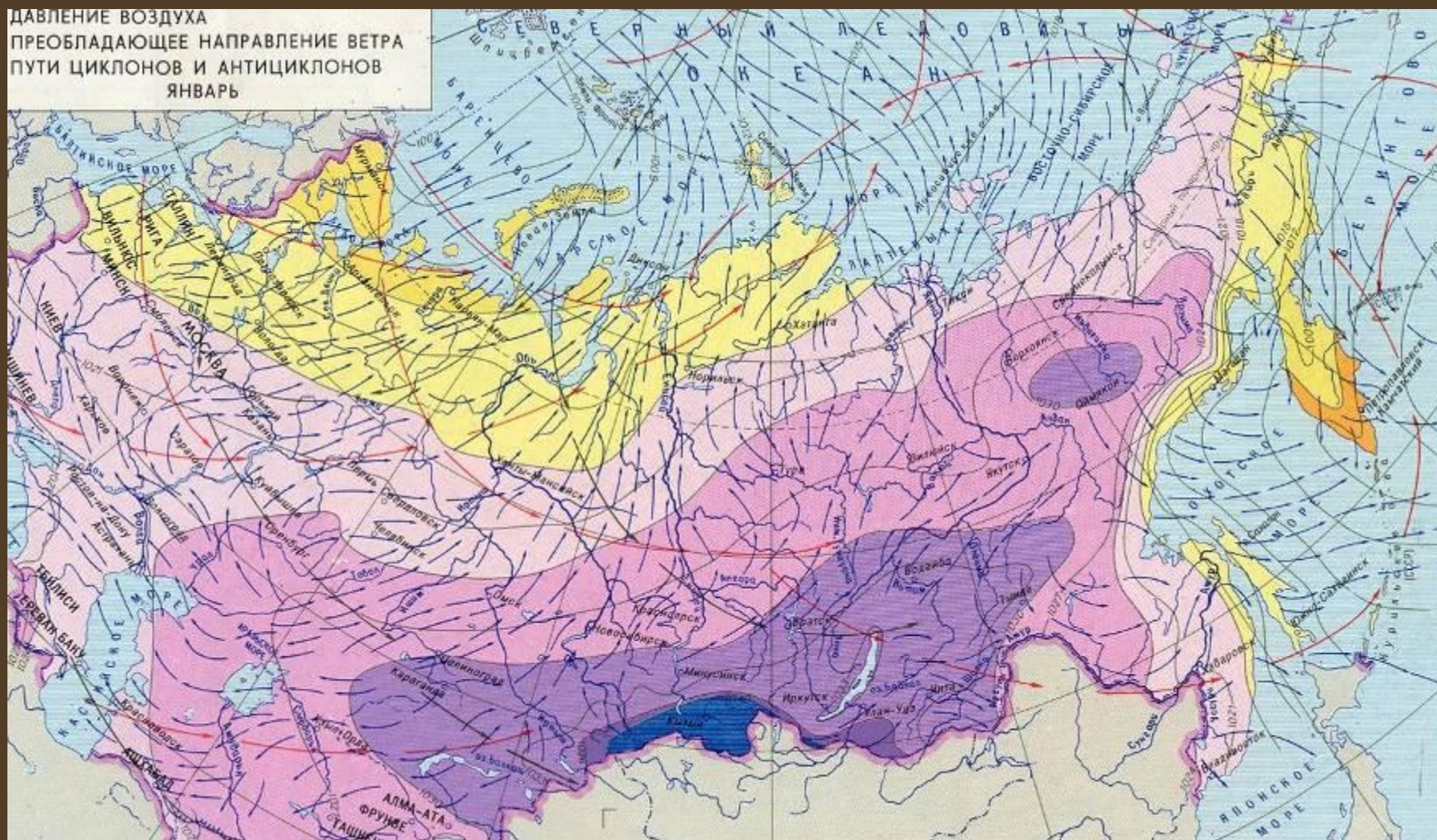
**Тепловой баланс:**

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%)

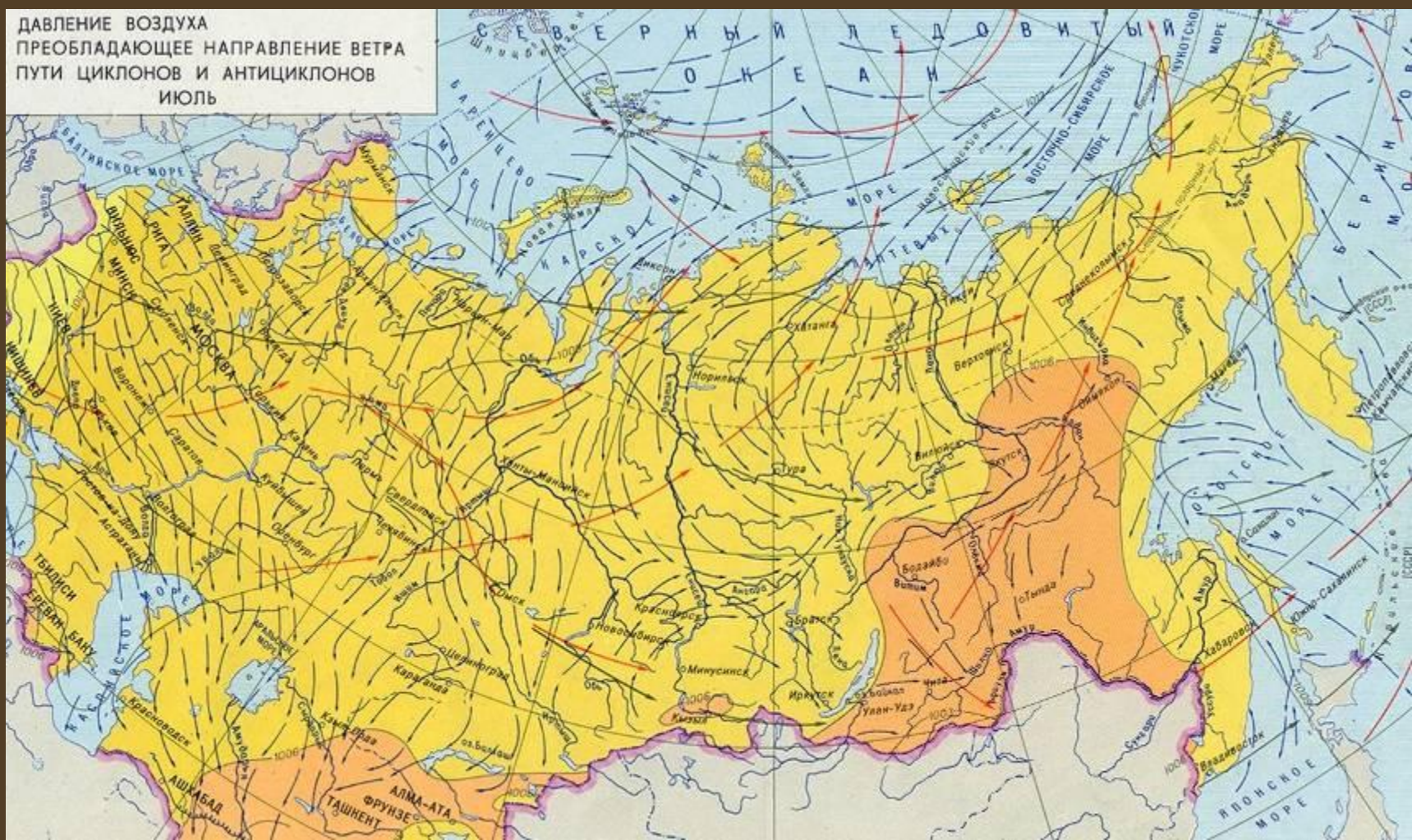


ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА  
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА  
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ  
ЯНВАРЬ

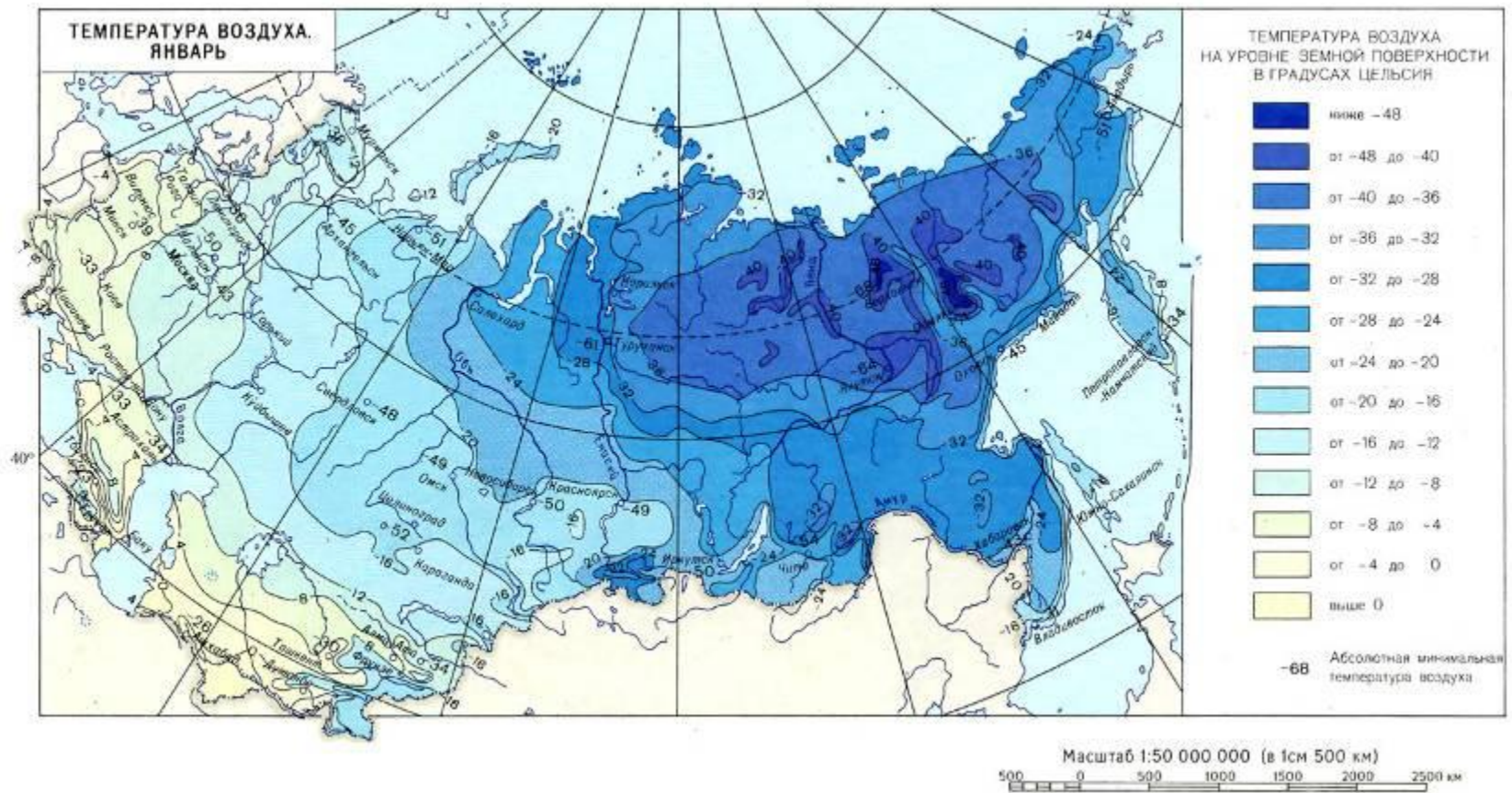




ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА  
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА  
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ  
ИЮЛЬ





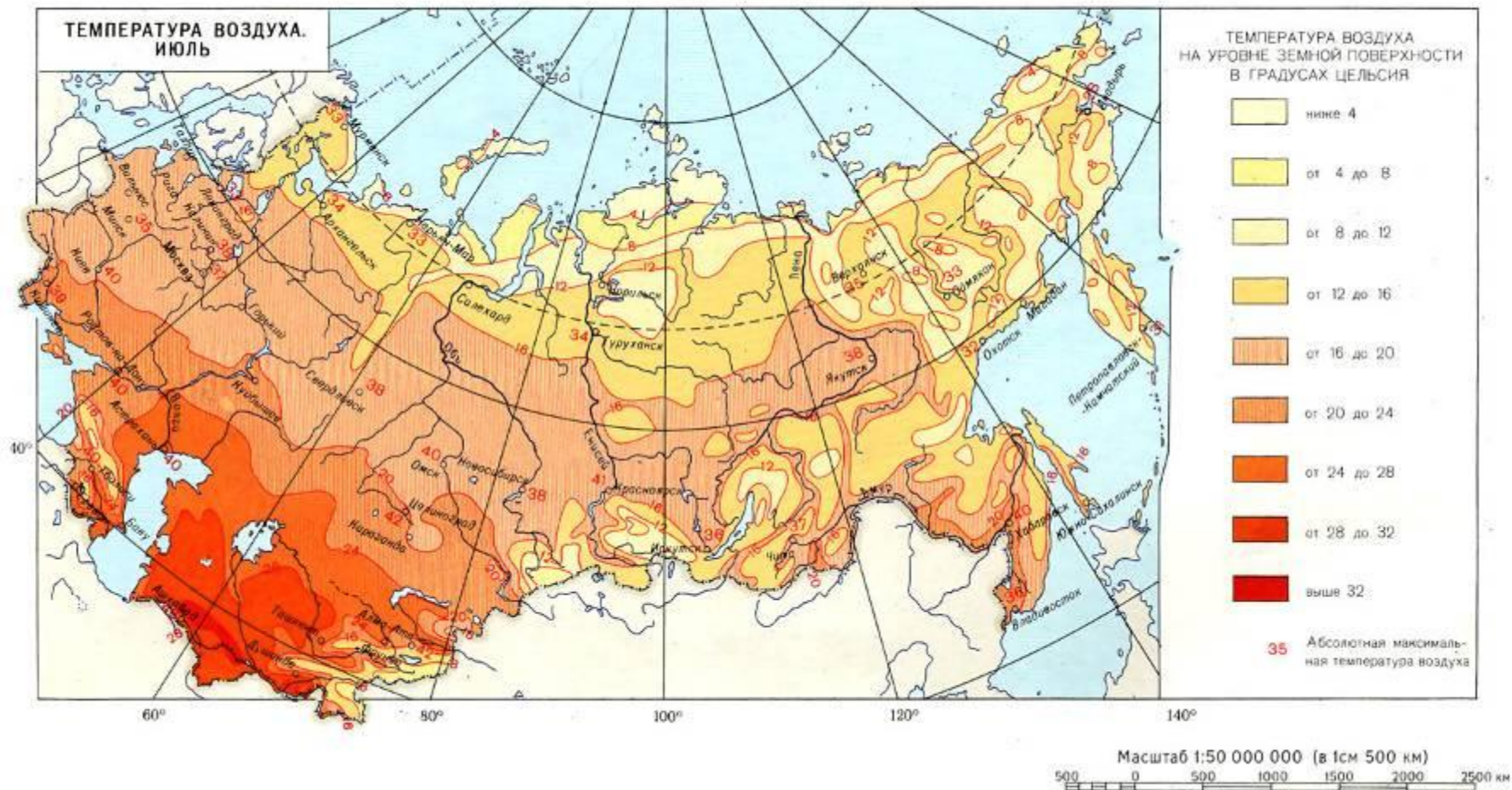


Средняя температура января:

от  $-15^{\circ}\text{C}$  (предгорья Алтая, побережье Байкала)

до  $-35^{\circ}\text{C}$  (Тувинская котловина, Северное Забайкалье)

Абсолютные минимумы температур: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $-62^{\circ}\text{C}$



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











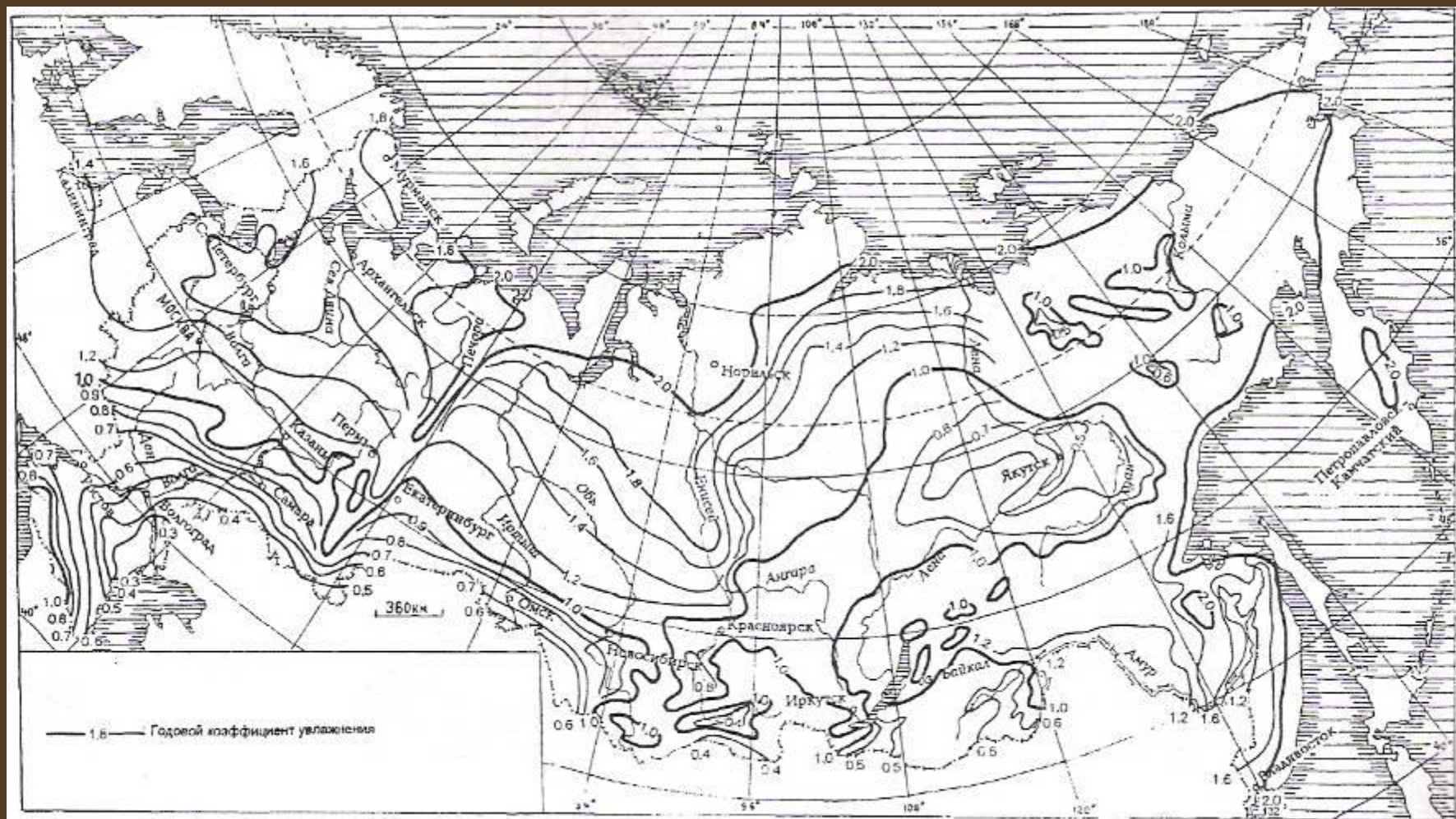


Рис. Коэффициент увлажнения.



# Оледенение гор Южной Сибири

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

Площадь оледенения

**Алтай** – 900 км<sup>2</sup>

**Саяны** – 25 км<sup>2</sup>

**хр. Кодар** – 19 км<sup>2</sup>

Самый крупный ледник –  
**Большой Талдуринский**,  
длиной 8 км, площадью 35 км<sup>2</sup>  
находится в Южно-Чуйском хр.  
Алтая



