

# **РАСТИТЕЛЬНОЙ МИР КУЗБАССА**

---

# **ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК ОБЛАСТИ**

---

**Цель лекции:**

**охарактеризовать условия  
произрастания растений в области.**

# **ЗАДАЧИ:**

---

- **охарактеризовать географическое положение, рельеф, гидрографическую сеть;**
  - **дать общую характеристику климата и почв области;**
  - **показать разнообразие условий произрастания растений на территории области;**
  - **охарактеризовать приспособления растений к климату области.**
-

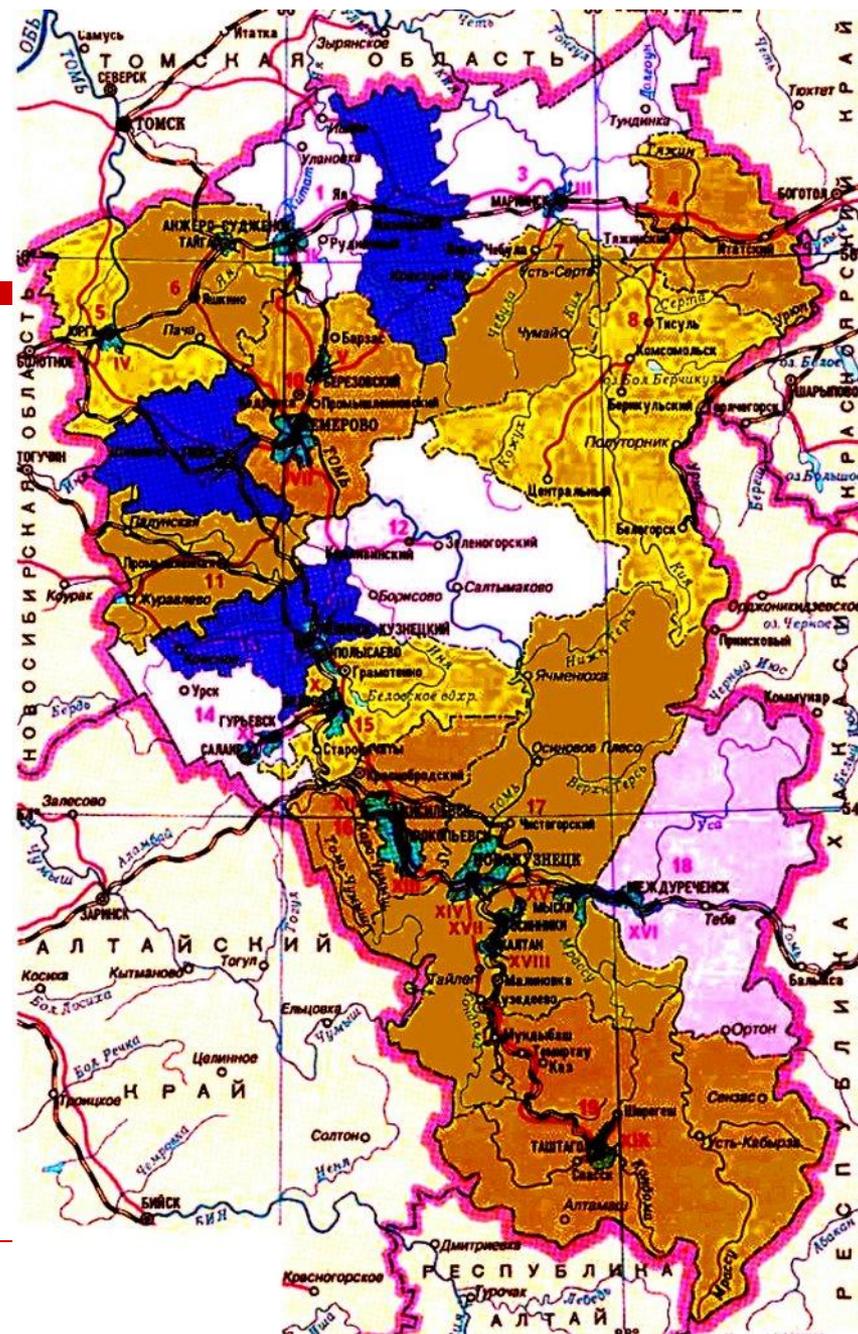
# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

---

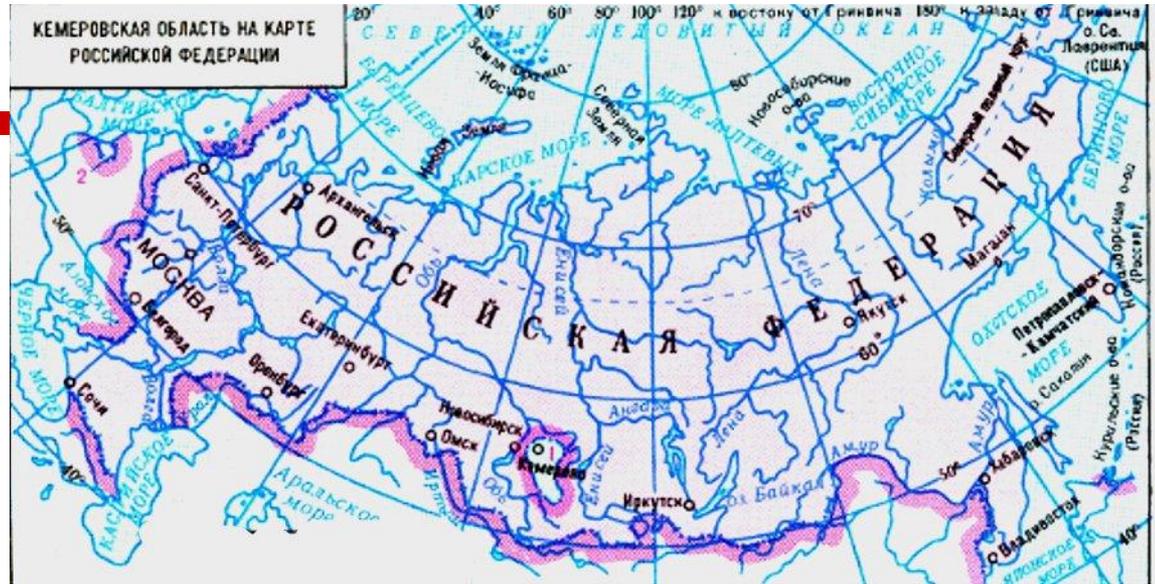
- **Современные границы - 26.01.43 г.**
  - **Площадь - 95,5 тыс. км<sup>2</sup>**
  - **Численность населения - 2756,0 тыс. чел.**
  - **Густота населения – 29,5 чел. на 1 км<sup>2</sup>**
  - **Административный центр – г. Кемерово**
  - **Административных районов - 19**
-

# АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- север – Томская обл.
- юг – Алтайский край, респ. Алтай
- запад – Новосибирская обл.
- восток – Красноярский край, респ. Хакасия



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Материк -
- ЕВРАЗИЯ
- Часть света -
- АЗИЯ
- Часть Азии -
- ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ
- Протяженность:  
с севера на юг - 500 км  
с запада на восток - 300 км

# РЕЛЬЕФ ОБЛАСТИ



# ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

61, 0 тысяч км<sup>2</sup> - 63,9 %

---

- Кузнецкий Алатау –  
37,5 тыс. км<sup>2</sup>
- Горная Шория –  
13,5 тыс. км<sup>2</sup>
- Салаирский кряж –  
10,0 тыс. км<sup>2</sup>



# РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

## 34,5 тысяч км<sup>2</sup> - 36,1 %

- Кузнецкая котловина – 30,0 тыс. км<sup>2</sup>
- Западно - Сибирская равнина - 4,5 тыс. км<sup>2</sup>







# ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО И ПРОТЯЖЕННОСТЬ РЕК – 32109 (245152 км)

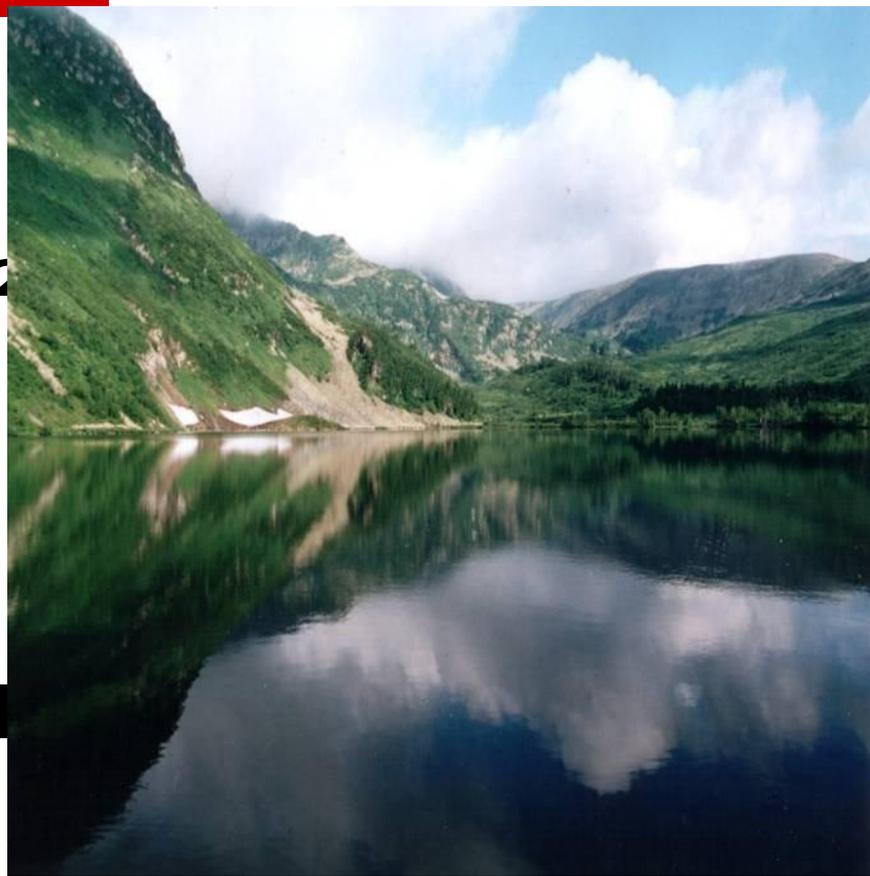
---

- 
- **ТОМЬ – 827 км**
- **КИЯ – 548 км**
- **ИНЯ – 663 км**
- **КОНДОМА – 392 км**
- **ЧУМЫШ – 644 км**



# **ОБЩЕЕ ЧИСЛО ОЗЕР — 850 шт. (101 кв. км — 0,1% территории области)**

- Материковые :**
  - БОЛЬШОЙ**
  - БЕРЧИКУЛЬ — 25 км<sup>2</sup>**
  - АТАНАЙ — 20 км<sup>2</sup>**
  - Высокогорные:**
    - РЫБНОЕ — 1 км<sup>2</sup>**
    - СРЕДНЕТЕРСИНСКОЕ**  
(глубина 80 м )



# **ВОДОХРАНИЛИЩА**

---

**КАРА-ЧУМЫШСКОЕ – 1200 га**

**БЕЛОВСКОЕ – 1300 га**

---

# БОЛОТА

(908 кв. км — 1% площади области)

---

## □ равнинные

- ШЕСТАКОВСКОЕ — 24 км<sup>2</sup>
- НОВОИВАНОВСКОЕ — 24 км<sup>2</sup>
- АНТИБЕССКОЕ — 102 км<sup>2</sup>
- УСТЬ-ТЯЖИНСКОЕ — 40 км<sup>2</sup>

## ● горные

---



# УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ РАСТЕНИЙ

---

## □ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- СВЕТ
- ТЕПЛО
- ОСАДКИ

## ● ПОЧВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

- МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ
  - ВОДА
  -
-

# КЛИМАТ ОБЛАСТИ

## 1. Резкоконтинентальный:

---

- + область расположена в глубине материка;
- + резкие колебания летних и зимних температур (до  $90 - 95^{\circ}\text{C}$ );
- + резкие колебания осадков (более 80 % осадков выпадает летом).

## 2. Холодный:

- + Среднегодовая температура -  $1,4^{\circ}\text{C}$  ( $+3^{\circ}\text{C}$ ).
  - + В начале и конце лета-заморозки.
-

### **3. Умеренно влажный:**

+ **Осадков выпадает больше, чем испаряется.**

---

### **4. Сезонный:**

+ Наблюдается чередование холодного и теплого сезонов года.

+ Продолжительность вегетационного периода, когда возможна активная жизнедеятельность растений – 150 дней

(3-я декада апреля – 3-я декада сентября).

### **5. Продолжительность дня:**

+ 6 час. 57 мин. – 17 час. 37 мин.

---

## **КЛИМАТИЧЕСКИЕ СЕЗОНЫ –**

**периоды года, ограниченные определенными среднесуточными температурами.**

## **ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД –**

**период , благоприятный для активной жизнедеятельности растений.**

**Температурные границы: (+ 5°C, +10°C)**

---

# **ЗИМА** **(0°C)**

**начало ноября – конец марта**

---



**ВЕСНА**  
**(0°C) - (+15°C)**  
**конец марта – начало июня**

---



**ЛЕТО**  
**(+15°C)**

**начало июня – конец августа**

---



**ОСЕНЬ**  
**(+15°C) - (0°C)**  
**конец августа – начало ноября**

---



# ПОЧВЫ



- ПОЧВЫ
- Дерново-подзолистые
  - Светло-серые
  - Серые лесные
  - Темно-серые лесные
  - Черноземы выщелоченные оподзоленные
  - Черноземы среднегумусные оподзоленные
  - Аллювиально-луговые
  - Торфяно-болотные
  - Горно-таежные глубоко-подзолистые
  - Горно-луговые субальпийские

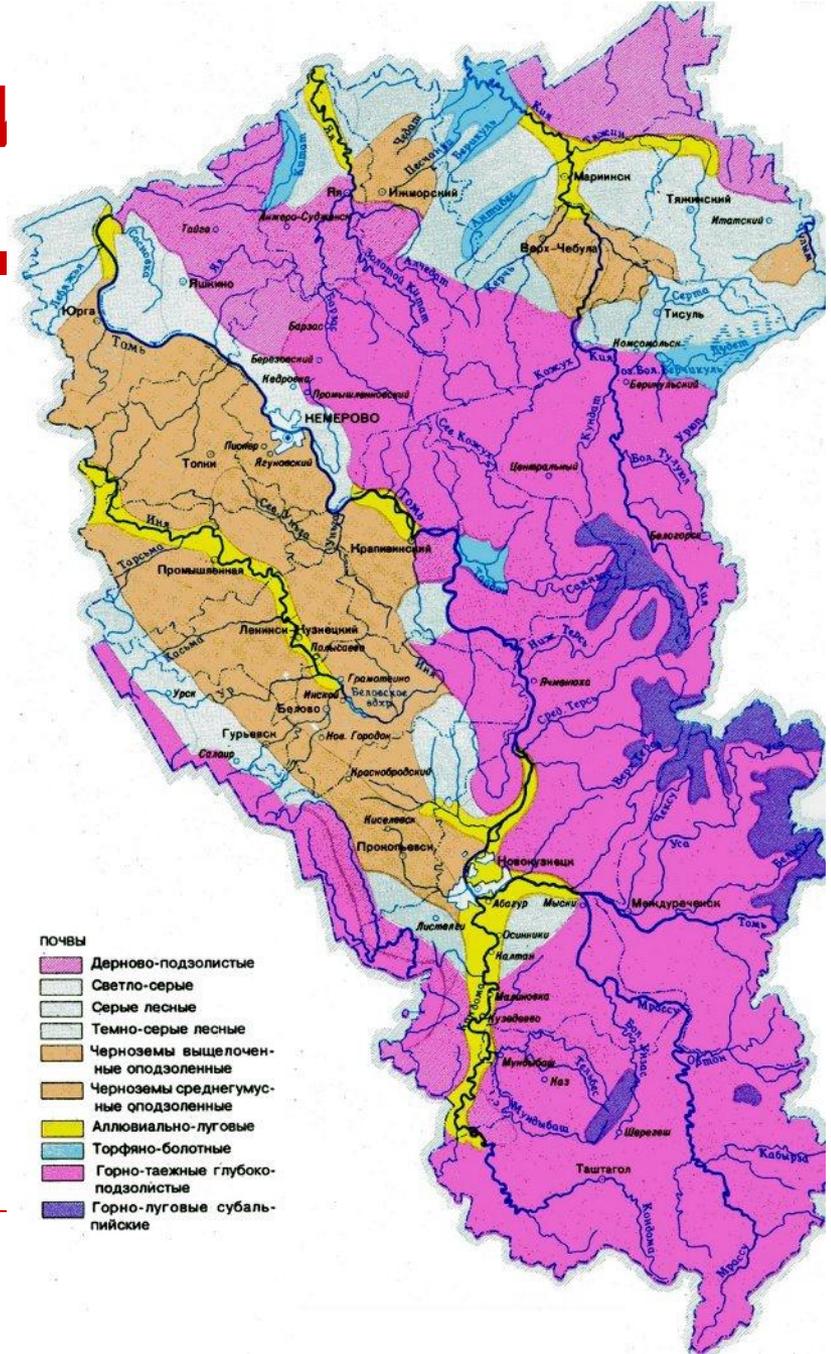
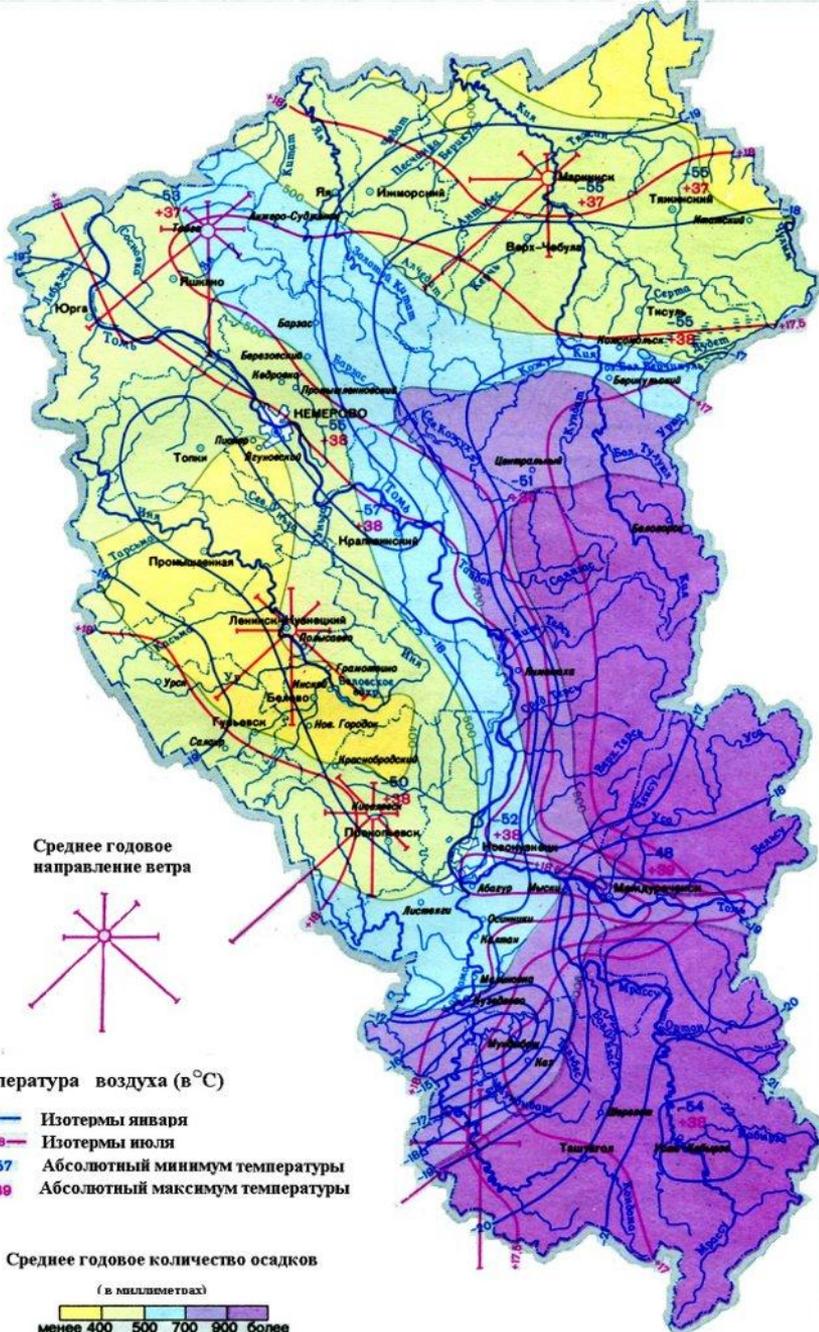


# **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВЕТОВОГО, ТЕПЛОВОГО, ВОДНОГО РЕЖИМА И ПОЧВ ОБЛАСТИ**

---

- 1. Света достаточно летом, но зимой и осенью дни короткие и света мало.**
  - 2. Воды в виде осадков выпадает достаточно, но зимой осадков выпадает мало, и они недоступны растениям.**
  - 3. Тепла для растений достаточно летом, поздней весной и ранней осенью.**
- 
- 4. Почвы со средним и низким плодородием.**

# КЛИ



# **ВАРЬИРОВАНИЕ КЛИМАТА И ПОЧВ ПО ОБЛАСТИ**

---

- **Осадки: 300 – 1800 мм;**
  - **Снежный покров: 10 – 300 см;**
  - **Снегостав: 130 – 215 дней;**
  - **Вегетационный период: 137 – 160 дней;**
  - **Среднегодовая температура: -1,4 +1,0°C;**
  - **Почвы от черноземных до подзолистых.**
-

# ВЫВОДЫ

---

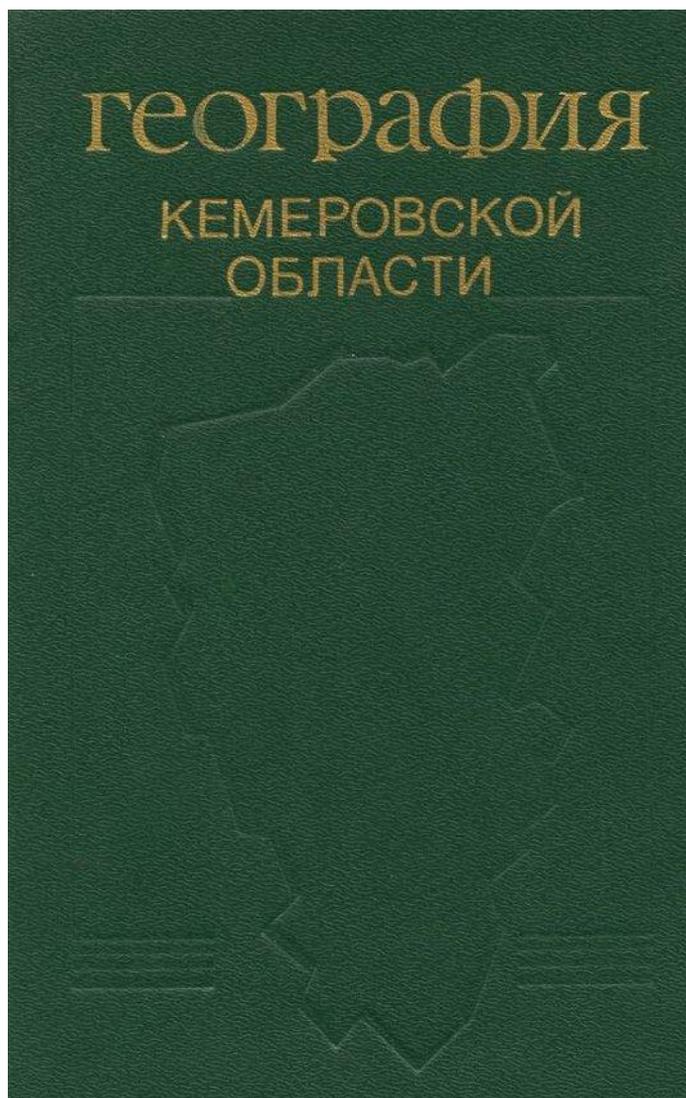
- **1. Климат области резко – континентальный:**
- **зима холодная, продолжительная; лето короткое, но теплое.**
- **2. Вегетационный период длится 4.5 – 5.3 месяца.**
- **В начале и конце вегетационного периода возможны заморозки.**
- **Растения должны быть приспособлены к перенесению неблагоприятного холодного периода и заморозков.**

- **3. Большая часть осадков выпадает во второй половине лета.**
  - **Растения должны быть приспособлены к недостатку влаги в начале роста и развития.**
  - **4. Резко отличаются климатические условия горных и равнинных районов.**
  - **В горах растения обитают в условиях повышенной влажности, бедных почв, низких температур.**
  - **На равнинах растения произрастают в условиях пониженной влажности и даже засухи, богатых почв, более высоких температур.**
-

# ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ ОБЛАСТИ

---

- 1. Большую часть года они находятся в состоянии покоя – резкого снижения жизнедеятельности.**
  - 2. У них формируются различные защитные ткани и защитные вещества.**
  - 3. В районах области, отличающихся по климатическим и почвенным условиям, произрастают различные экологические группы растений.**
-

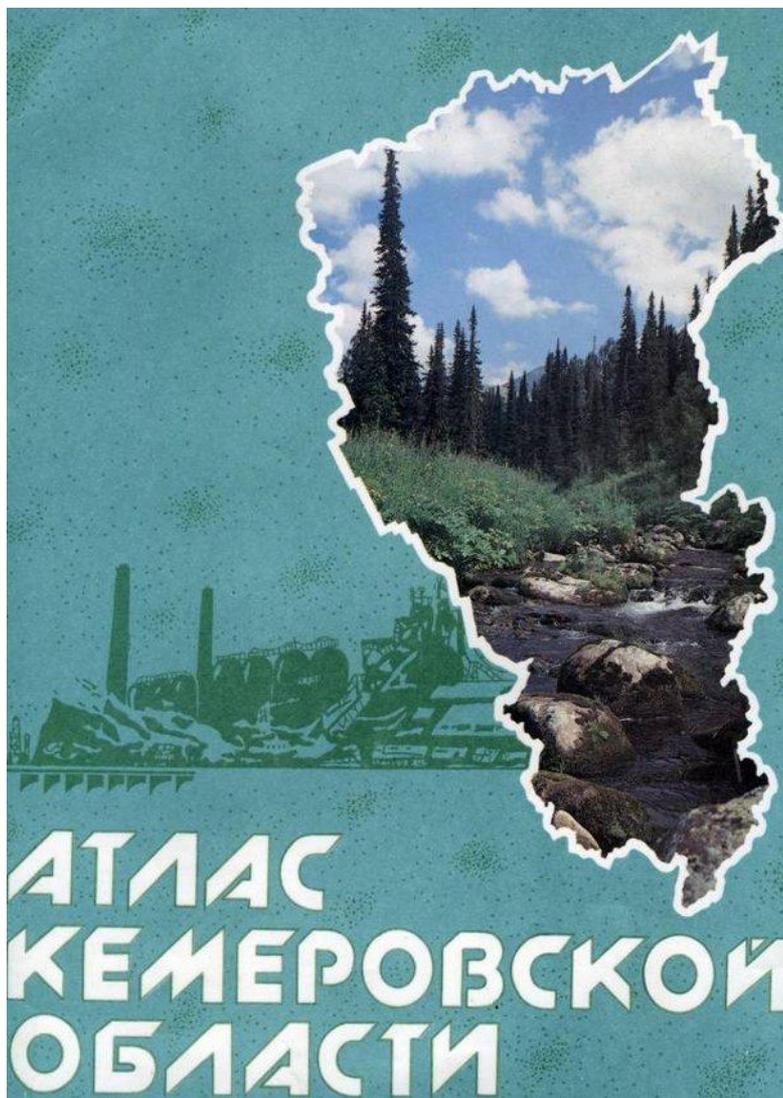


**Ильичев А.А., Соловьев  
Л.И.**

**География  
Кемеровской области.**

**Кемерово, 1984.**

---

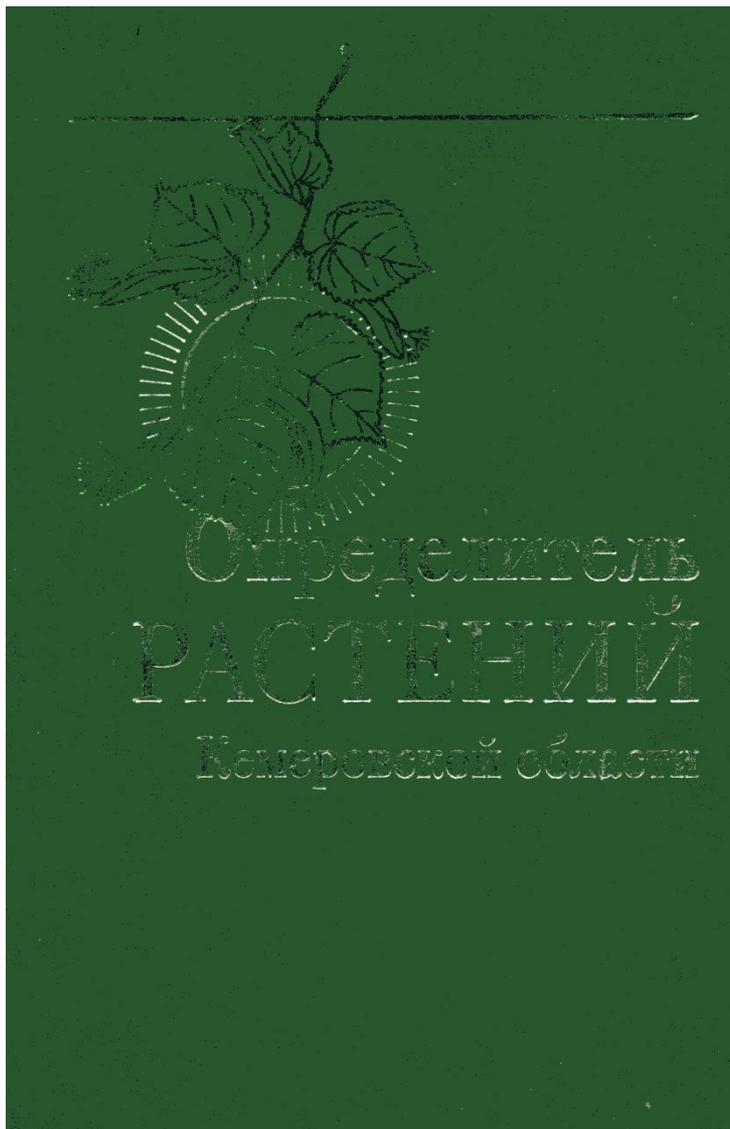


**Атлас  
Кемеровской  
области.**

**Кемерово-  
Новосибирск,**

**1996.**

---



**Определитель  
растений  
Кемеровской  
области.**

**Под ред.  
Красноборова И. М.**

**Новосибирск, 2001.**