

АЛТАЙ

Республика Алтай — республика в составе Российской Федерации, субъект Российской Федерации, входит в Сибирский федеральный округ.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АЛТАЯ

Алтайский край находится в азиатской части России, на юго-востоке Западно-Сибирского экономического района. Географические координаты края: 78° и 90° восточной долготы, 49° и 54° северной широты. По широте Алтайскому краю соответствуют на западе Южный Урал, Среднее Поволжье; на востоке — юг Восточной Сибири, север Монголии, южная часть Камчатки.

Основные особенности географического положения Алтайского края следующие:

- удаленность на тысячи километров от морей и океанов,
- Географическое положение оказывает существенное влияние на формирование основных черт природы Алтая.
- Алтайский край образован 28 сентября 1937 года. На его долю приходится 1,2% территории Российской Федерации, но этот процент составляет огромную площадь, равную 261,7 тыс. кв. км. Среди краев он занимает третье место, после Красноярского и Хабаровского.
- Протяженность территории края значительна: с запада на восток, между крайними точками, она составляет 850 км, а с севера на юг — 950 км.



Тектоника плит

В настоящее время в России в сейсмоопасных регионах при строительстве учитываются карты сейсмического районирования от 1985 года. По словам директора Геофизической службы СО РАН, Кузбасс не считался сейсмоопасным районом, из-за чего в этот период там было построено много домов без учета реальной сейсмической опасности. "Их надо перестраивать. Сейчас Кузбасс - это шести-семибалльная зона, местами даже восьмибалльная. И если в Новокузнецке произойдет относительно небольшое землетрясение, с магнитудой около 5,5, примерно такое же, как повторяющиеся в последний месяц практически каждый день толчки в Китае, в провинции Сычуань, то разрушений будет очень много", - заявляет ученый. Сейчас необходимо пересмотреть введенные в России строительные нормы на основании новейших наблюдений за сейсмической активностью. По данным сейсмологов, наиболее сильные землетрясения возможны на Кавказе, в Алтае-Саянском регионе, Якутии, на Дальнем Востоке, Сахалине и Камчатке.

Свежие детальные карты сейсмического районирования Россия получит только через 100 лет вследствие недостаточного количества действующих сегодня сейсмических станций, но даже если увеличить их количество в 10 раз, то точную карту сейсмической активности в регионах наша страна получит в лучшем случае примерно через 10 лет.



Рельеф

Алтайские горы представляют сложную систему самых высоких в Сибири хребтов, разделённых глубокими долинами рек и обширными внутригорными и межгорными котловинами. Алтайские горы состоят из хребтов, имеющих сложное расположение. В горах Алтая типы рельефа разнообразнее, чем на равнинах: имеется низкогорье, среднегорье, высокогорье, участки древних равнин и межгорные котловины.

Горы в Алтае достигают высоты от 350м до 4500м.



Полезные ископаемые

Известен Алтай месторождением полиметаллов, которые имеют руды сложного состава и содержат медь, свинец, цинк, серебро, золото.

Вольфрамомолибденовые месторождения находятся в кристаллических породах. Иногда они расположены в известняках, перерезанных кварцевыми жилами с разнообразными компонентами, состоящими из вольфрама, цинка, меди и редких металлов. Ртутные месторождения приурочены к разломам Альпийской эпохи горообразования. На Алтае имеется несколько месторождений железных руд. По западным склонам Салаирского кряжа обнаружены месторождения бокситов и медной руды. На стыке Алтайских гор и Салаира залетают руды магния

Климат

На формирование климата Алтая огромное влияние оказывает его географическое положение и сложный рельеф - колебание высот от 350 до 4500 м. Климат Алтая зависит от трех основных факторов — количества солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и характера подстилающей поверхности.

Средние годовые температуры воздуха: от $+4^{\circ}$, на северных и западных окраинах, до -7° в высокогорной зоне. Средняя температура июля в низкогорьях и ряде котловин составляет $+16-18^{\circ}\text{C}$, на высоте 1000-1200 м $+14-16^{\circ}\text{C}$, в высокогорье около $+6-8^{\circ}\text{C}$. В низкогорье, среднегорье и долинах рек зима продолжается 3-5 месяцев. Особенно суровые зимы бывают в межгорных котловинах, где происходит застой холодного воздуха. Так, средняя температура января в Чуйской степи составляет $-31,7^{\circ}$, тогда как в районе южной оконечности Телецкого озера только $-8,1^{\circ}$.



Внутренние воды

Грунтовые воды на равнине и в горах имеют свои особенности в расположении и происхождении. На равнине они залегают несколькими горизонтами от 20 до 200 м глубиной. Верхние слои имеют пресную воду. Более глубокие горизонты засолены — эти грунтовые воды принимают участие в засолении озер. Межпластовые напорные, артезианские воды расположены на больших глубинах Кулундинской низменности и в районе города Барнаула. Пресные, грунтовые и межпластовые воды используются для водоснабжения населения, для коммунальных хозяйств и промышленности.

Высотная поясность

Схема высотной поясности Алтая





Интересные факты

- Озера в горах очень часто бывают вот такого глубокого, насыщенного, синего цвета.
 - Самое холодное место Алтая — Чуйская степь, где средняя температура — минус 32 градуса, а абсолютный минимум — минус 62 градуса.
 - Еще одна «фишка» Алтая — здесь очень много кедров. Собственно, кроме кедров и лиственниц в лесах практически не встречается других деревьев.
 - В Алтае очень сильно светит солнце.
 - В Алтае можно бегать голым по снегу, там очень тепло.
 - В Алтайском крае более 17 тысяч рек и около 13 тысяч озер
 - По количеству получаемого солнечного света Рубцовск можно сравнить с Южным Крымом
 - 70% территории края занимает бассейн реки Обь
 - Температура озера Кулундинского в третьей декаде июля может достигать 29,8 градусов С
- На территории края произрастает 1656 видов растений, из них в пищу можно употреблять только 149 видов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ