**Урал**

Уральские горы узкой полосой протянулись вдоль восточной окраины Русской равнины. Длина их более 2000 км. Эти горы издавна считаются границей между Европой и Азией. Ширина их в самом узком месте 40-50 км, а в самой широкой — до 150 км.

Урал состоит из нескольких горных цепей, протянувшихся параллельно друг другу в меридиональном направлении. Их разделяют продольные межгорные понижения. Горные хребты обычно имеют плоские или куполообразные вершины, покрытые россыпями камней. Над россыпями иногда возвышаются скалистые останцы. В северной части гор встречаются вершины в виде зубчатых гребней. Западный склон Урала пологий. На его поверхности обнажаются более молодые палеозойские отложения: известняки, песчаники, гипсы. Интенсивны здесь карстовые процессы, которые приводят к образованию карстовых воронок и пещер. Восточный склон Урала более узкий и крутой. Среди горных пород, слагающих его, преобладают магматические горные породы. Уральские горы были сформированы во время герцинской складчатости, позднее они были разрушены до состояния равнины (пенеплен). Затем в кайнозойскую эру горы вновь испытали омоложение и поднятие. Они представляют собой склад-чато-глыбовые горы. Высочайшей вершиной Урала является гора Народная. Ее высота 1895 метров.

Недра Урала необыкновенно богаты, что связано с интенсивными магматическими процессами в прошлом, а также с метаморфизмом горных пород.

В центре Урала обнаружены древние докембрийские отложения. С ними связаны запасы драгоценных и поделочных камней. Восточные склоны Урала богаты рудами черных и цветных металлов. Во многих местах гор имеются месторождения асбеста. На западных склонах добывают калийные соли, гипс, известняки, алмазы. Углем Уральские горы сравнительно бедны.

Климат Урала определяется его положением среди равнин Евразии, небольшой высотой и шириной гор. Огромная протяженность Урала с севера на юг приводит к возникновению климатических контрастов. Средняя температура июля на севере +6-8°С, а на юге +20-22°С. Зимой различия температур не столь контрастны: — 16°С на юге и — 20°С на севере. Осадки на западных и восточных склонах выпадают в разном количестве: на западном склоне — до 1000 мм, а на восточном — всего 450 мм. Это объясняется тем, что западные ветры несут осадки с Атлантического океана. На климат Урала влияет также проникновение холодных масс с Северного Ледовитого океана и континентальных воздушных масс из центра материка.

На Урале расположены истоки Печоры, Камы, Урала и левые притоки Оби. Озер на Урале немного, котловины озер западного склона связаны с карстовыми процессами, а на восточном склоне чаще всего имеют тектоническое происхождение.

Огромная протяженность Урала с севера на юг создает существенные различия в природе гор в зависимости от широты, осложненные высотной поясностью. В структуре высотной поясности Урала наибольшие площади занимает горно-лесной пояс, который представлен хвойными лесами на горно-подзолистых и дерново-подзолистых почвах. Эти леса отделяются от горных тундр, покрывающих вершины гор, полосой лиственничного, березового редколесья и отдельными пятнами субальпийских лугов. Лесные ресурсы относятся к богатствам Урала, особенно Северного. Его леса богаты пушниной. Агроклиматические ресурсы позволяют развивать здесь земледелие, поэтому большие площади Среднего и Южного Урала распаханы. Кормовые ресурсы горных лугов благоприятствуют развитию животноводства.

В результате хозяйственной деятельности сильно изменилась природа Урала, особенно Среднего и Южного. Значительно пострадали леса, так как их вырубали тогда, когда металлургия Урала развивалась на древесном угле. Изменился состав лесного массива: все больше и больше места занимают березовые и березово-сосновые леса. Многие реки загрязнены промышленными стоками, а в крупных городах ощущается недостаток чистой воды для бытовых нужд населения, поэтому проблема водоснабжения — одна из важнейших в этом регионе. Почвенные ресурсы богаты только в южной части Урала, в зоне степей и лесостепей. Все перечисленные факты позволяют сделать вывод, что проблемы рационального использования природных ресурсов Урала весьма остры.