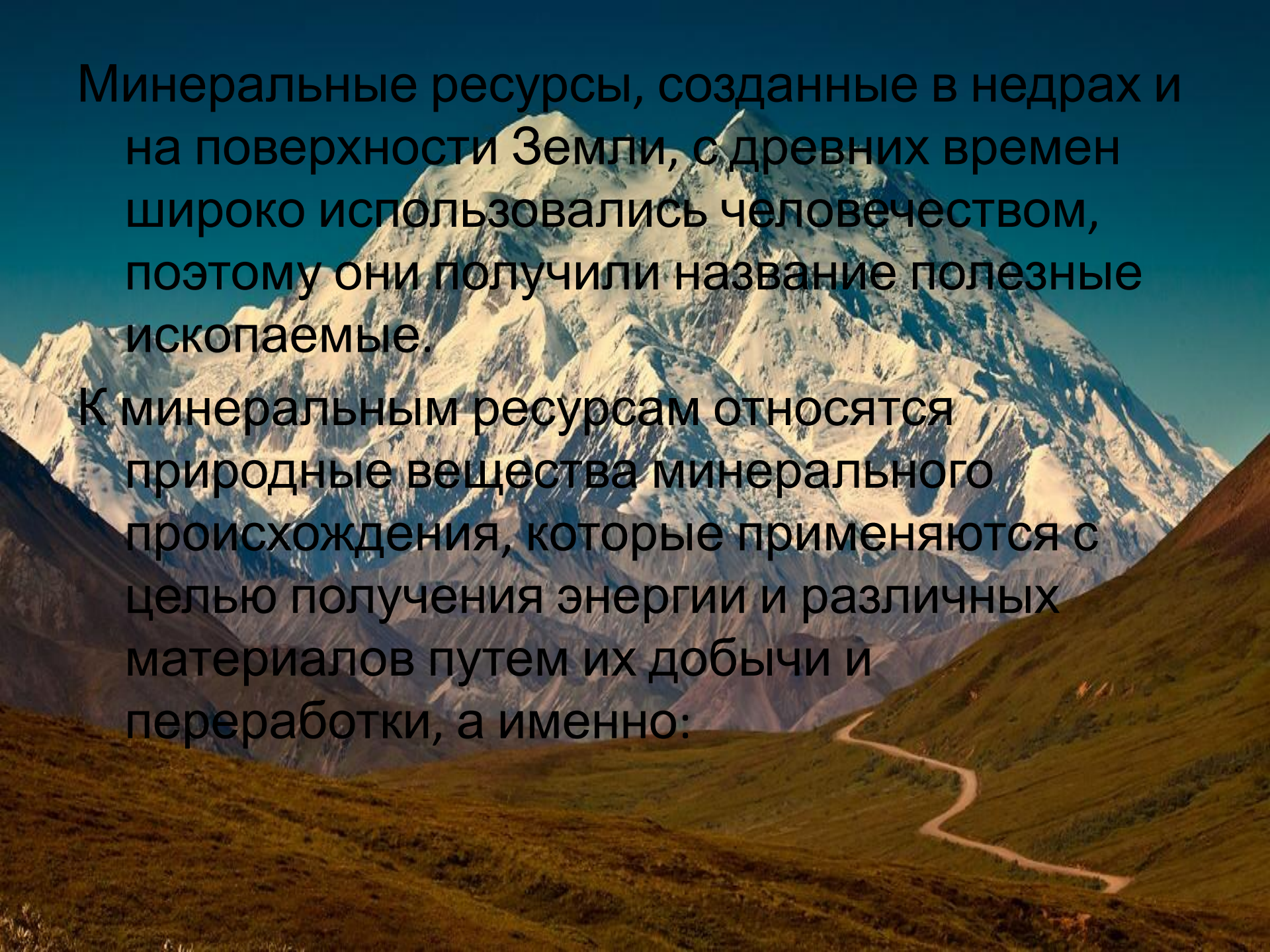


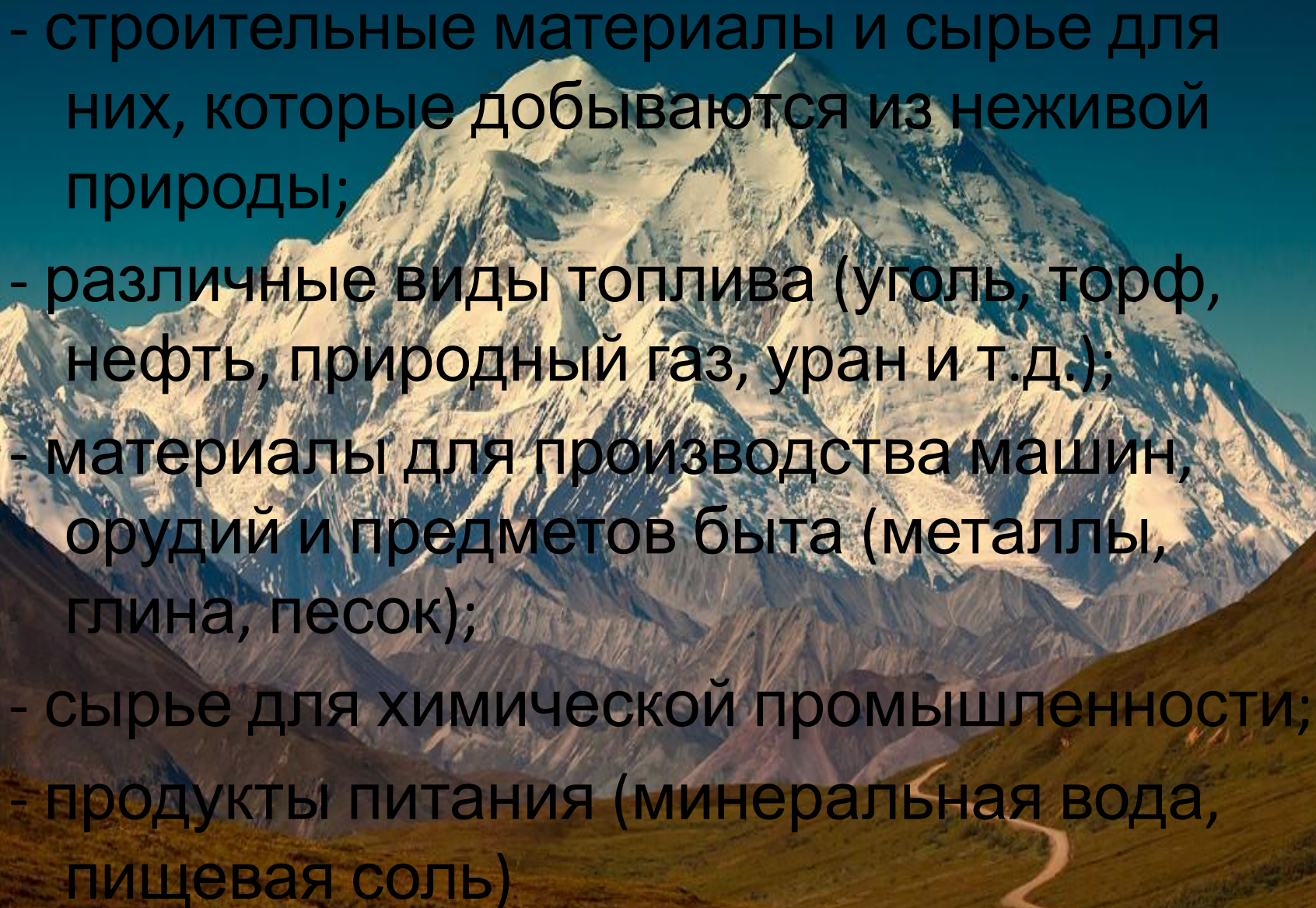
Использование полезных ископаемых в Украине

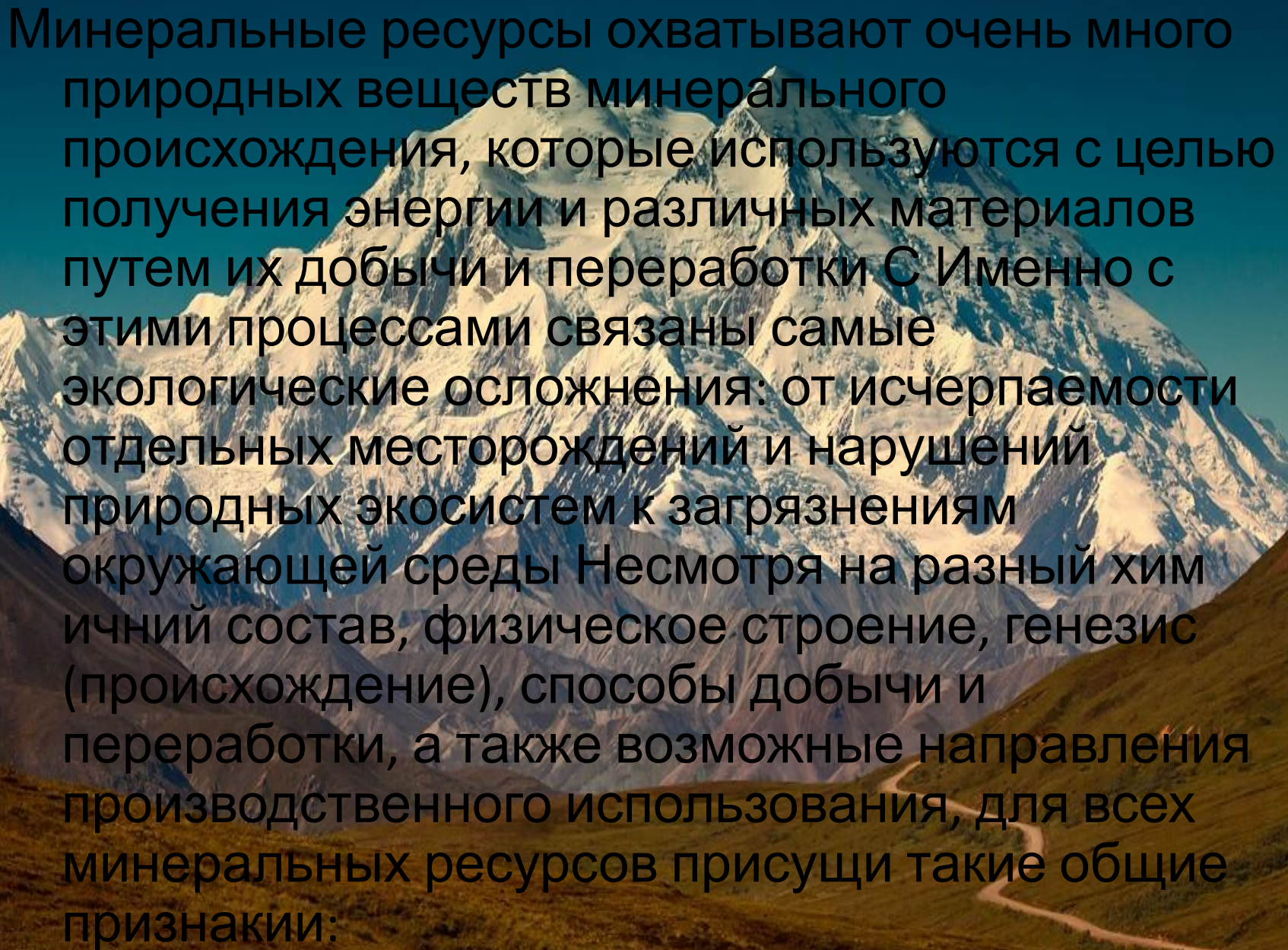




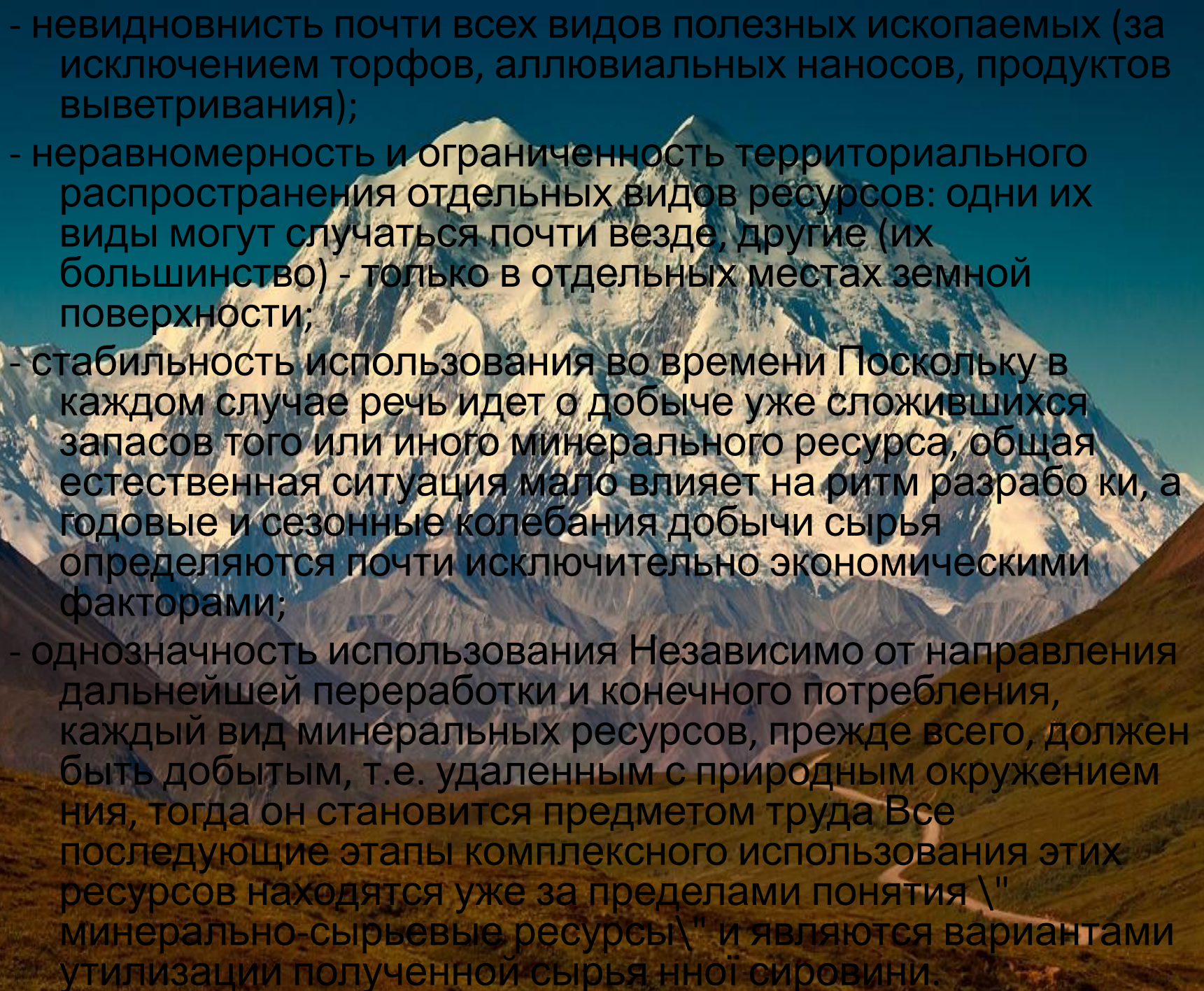
Минеральные ресурсы, созданные в недрах и на поверхности Земли, с древних времен широко использовались человечеством, поэтому они получили название полезные ископаемые.

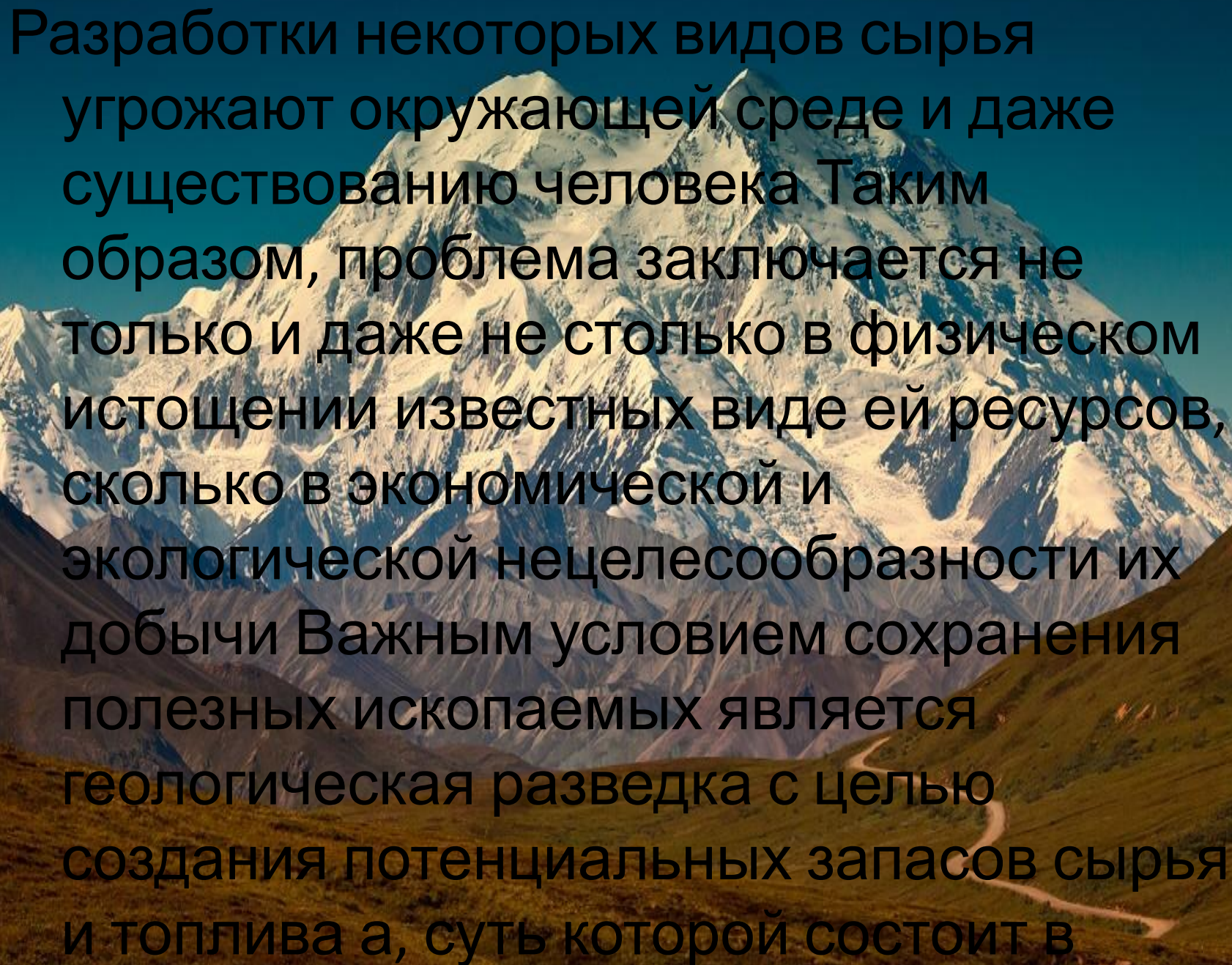
К минеральным ресурсам относятся природные вещества минерального происхождения, которые применяются с целью получения энергии и различных материалов путем их добычи и переработки, а именно:

- 
- строительные материалы и сырье для них, которые добываются из неживой природы;
 - различные виды топлива (уголь, торф, нефть, природный газ, уран и т.д.);
 - материалы для производства машин, орудий и предметов быта (металлы, глина, песок);
 - сырье для химической промышленности;
 - продукты питания (минеральная вода, пищевая соль)

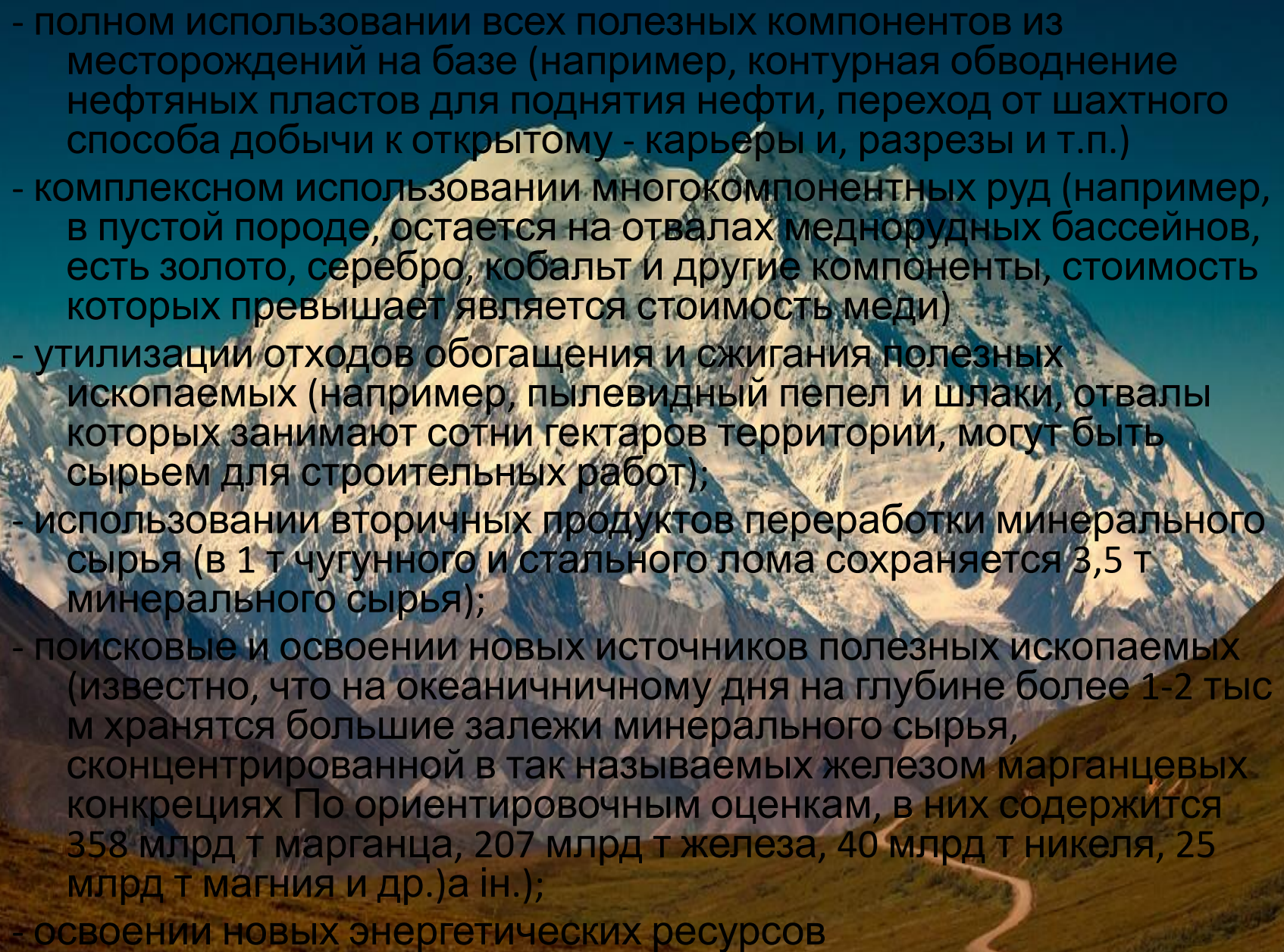
A scenic view of a mountain range with snow-capped peaks and a winding road in a valley. The text is overlaid on the image.

Минеральные ресурсы охватывают очень много природных веществ минерального происхождения, которые используются с целью получения энергии и различных материалов путем их добычи и переработки. Именно с этими процессами связаны самые экологические осложнения: от истощаемости отдельных месторождений и нарушений природных экосистем к загрязнению окружающей среды. Несмотря на разный химический состав, физическое строение, генезис (происхождение), способы добычи и переработки, а также возможные направления производственного использования, для всех минеральных ресурсов присущи такие общие признаки:

- 
- невидновність почти всех видов полезных ископаемых (за исключением торфов, аллювиальных наносов, продуктов выветривания);
 - неравномерность и ограниченность территориального распространения отдельных видов ресурсов: одни их виды могут случаться почти везде, другие (их большинство) - только в отдельных местах земной поверхности;
 - стабильность использования во времени Поскольку в каждом случае речь идет о добыче уже сложившихся запасов того или иного минерального ресурса, общая естественная ситуация мало влияет на ритм разработки, а годовые и сезонные колебания добычи сырья определяются почти исключительно экономическими факторами;
 - однозначность использования Независимо от направления дальнейшей переработки и конечного потребления, каждый вид минеральных ресурсов, прежде всего, должен быть добытым, т.е. удаленным с природным окружением, тогда он становится предметом труда Все последующие этапы комплексного использования этих ресурсов находятся уже за пределами понятия "минерально-сырьевые ресурсы" и являются вариантами утилизации полученной сырьевой сировины.



Разработки некоторых видов сырья угрожают окружающей среде и даже существованию человека. Таким образом, проблема заключается не только и даже не столько в физическом истощении известных видов ресурсов, сколько в экономической и экологической нецелесообразности их добычи. Важным условием сохранения полезных ископаемых является геологическая разведка с целью создания потенциальных запасов сырья и топлива, а, суть которой состоит в

- 
- A scenic view of a mountain range with a winding road in the foreground. The mountains are covered in snow and partially obscured by a light haze. The foreground shows a dirt road curving through a valley with green and brown vegetation.
- полном использовании всех полезных компонентов из месторождений на базе (например, контурная обводнение нефтяных пластов для поднятия нефти, переход от шахтного способа добычи к открытому - карьеры и, разрезы и т.п.)
 - комплексном использовании многокомпонентных руд (например, в пустой породе, остается на отвалах меднорудных бассейнов, есть золото, серебро, кобальт и другие компоненты, стоимость которых превышает стоимость меди)
 - утилизации отходов обогащения и сжигания полезных ископаемых (например, пылевидный пепел и шлаки, отвалы которых занимают сотни гектаров территории, могут быть сырьем для строительных работ);
 - использовании вторичных продуктов переработки минерального сырья (в 1 т чугуна и стального лома сохраняется 3,5 т минерального сырья);
 - поисковые и освоении новых источников полезных ископаемых (известно, что на океаническом дне на глубине более 1-2 тыс м хранятся большие залежи минерального сырья, сконцентрированной в так называемых железом марганцевых конкрециях По ориентировочным оценкам, в них содержится 358 млрд т марганца, 207 млрд т железа, 40 млрд т никеля, 25 млрд т магния и др.)а ін.);
 - освоении новых энергетических ресурсов