

A hand is shown holding a small, vibrant globe. The globe features a rainbow arching across its surface, with a small town and three wind turbines on top. The background is a bright blue sky with white clouds and a sunburst effect on the left.

# Природные ресурсы, используемые человеком


Выполнила:  
Студентка ПНК-1Б  
Крылова Екатерина

- **Природные ресурсы** — природные компоненты, которые используются или могут быть использованы в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей общества.



# Классификация по происхождению

- Биологические ресурсы – это живые организмы океанов и суши, животные, растения, микроорганизмы (в том числе микрофлора морей и океанов).  
Замкнутые экосистемы отдельных регионов, заповедников, рекреационные зоны.

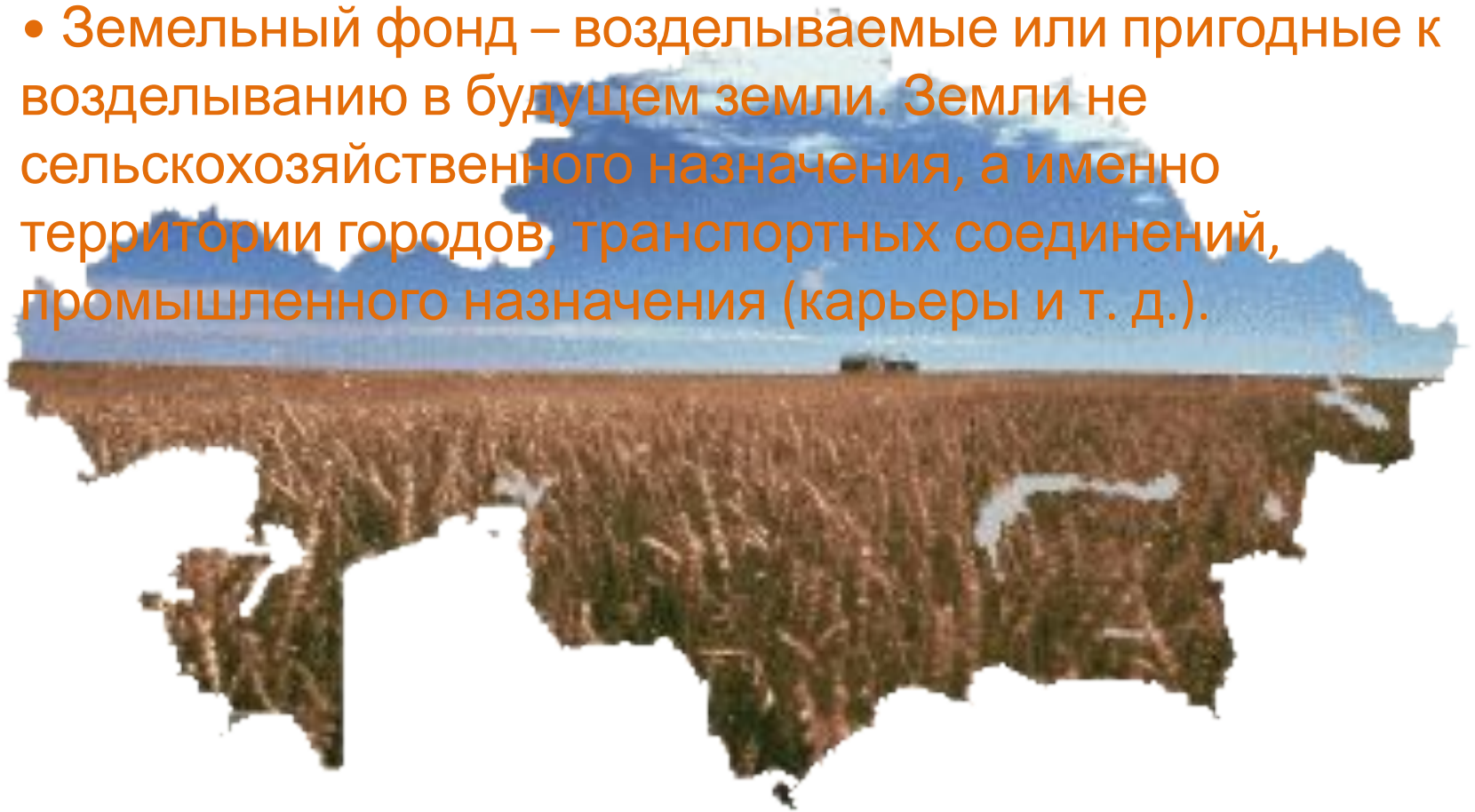
- 
- • Ресурсы минерального происхождения – горная руда, граниты, кварцевые залежи, глины. Все, что содержит литосфера и что доступно для использования человеком в качестве сырья или источника энергии.


- • Энергетические природные ресурсы – это физические процессы, такие как энергия приливов, солнечный свет, энергия ветра, тепловая энергия земных недр, а также атомные и минеральные источники энергии.



# Классификация по способу использования человеком

- Земельный фонд – возделываемые или пригодные к возделыванию в будущем земли. Земли не сельскохозяйственного назначения, а именно территории городов, транспортных соединений, промышленного назначения (карьеры и т. д.).



- 
- • Фонд лесного хозяйства – леса или территории, запланированные под посадку лесов. Лесное хозяйство - это одновременно источник древесины для нужд человека и способ поддержания экологического равновесия биосферы. Находится на контроле у такой службы, как Министерство экологии и природных ресурсов.

- • Водные ресурсы – вода в поверхностных водоемах и подземные воды. Сюда относится как пресная вода, пригодная для биологических нужд человека, так и вода морей и океанов. Мировые водные ресурсы неразрывно связаны с федеральными.



- • Ресурсы животного мира – рыба и сухопутные обитатели, рациональный промысел которых не должен нарушать экологического равновесия биосферы.



- • Полезные ископаемые – сюда относятся руда и прочие ресурсы земной коры, доступные для сырьевого или энергетического использования. Департамент природных ресурсов следит за рациональным использованием природных ресурсов этого класса.



# Классификация по возобновимости

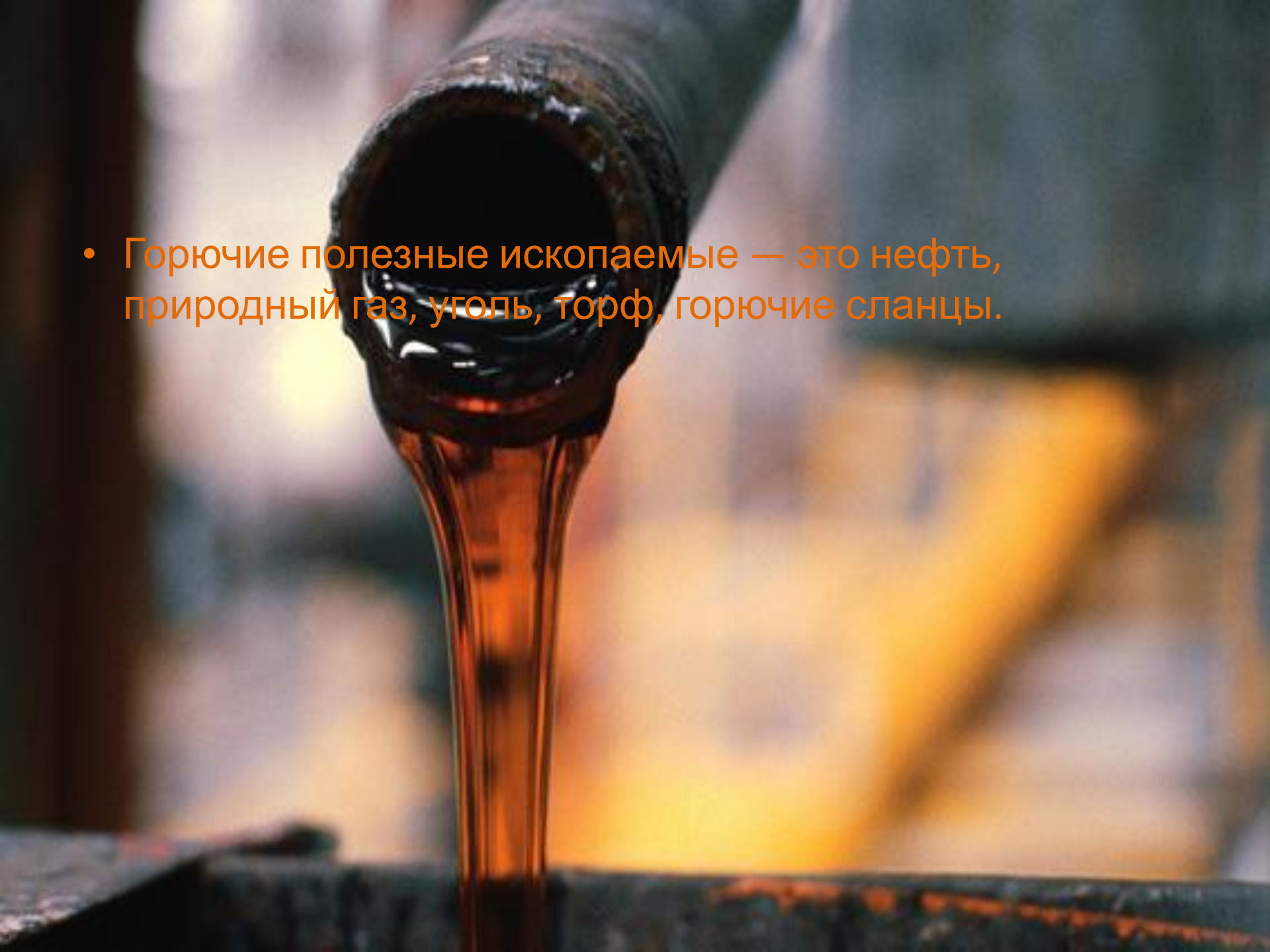
- • Неисчерпаемые – энергия солнечного излучения, геотермальная энергия, приливная энергия и энергия рек как движущая сила гидроэлектростанций. Сюда же относится энергия ветра.


- • Исчерпаемые, но возобновимые и условно возобновимые. Данные природные ресурсы – это животный и растительный мир, плодородность почв, пресная вода и чистый воздух.




- • Исчерпаемые и невозобновимые ресурсы. Все полезные ископаемые – нефть, газ, минеральные руды и т. д. Наиболее важны для выживания человечества, дефицит или исчезновение определенных ресурсов может поставить под угрозу существование цивилизации в том виде, в котором мы её знаем, и привести к гибели большей части человечества. Поэтому охрана природных ресурсов и экологическая безопасность контролируется на столь высоком уровне, как Министерство экологии и природных ресурсов.

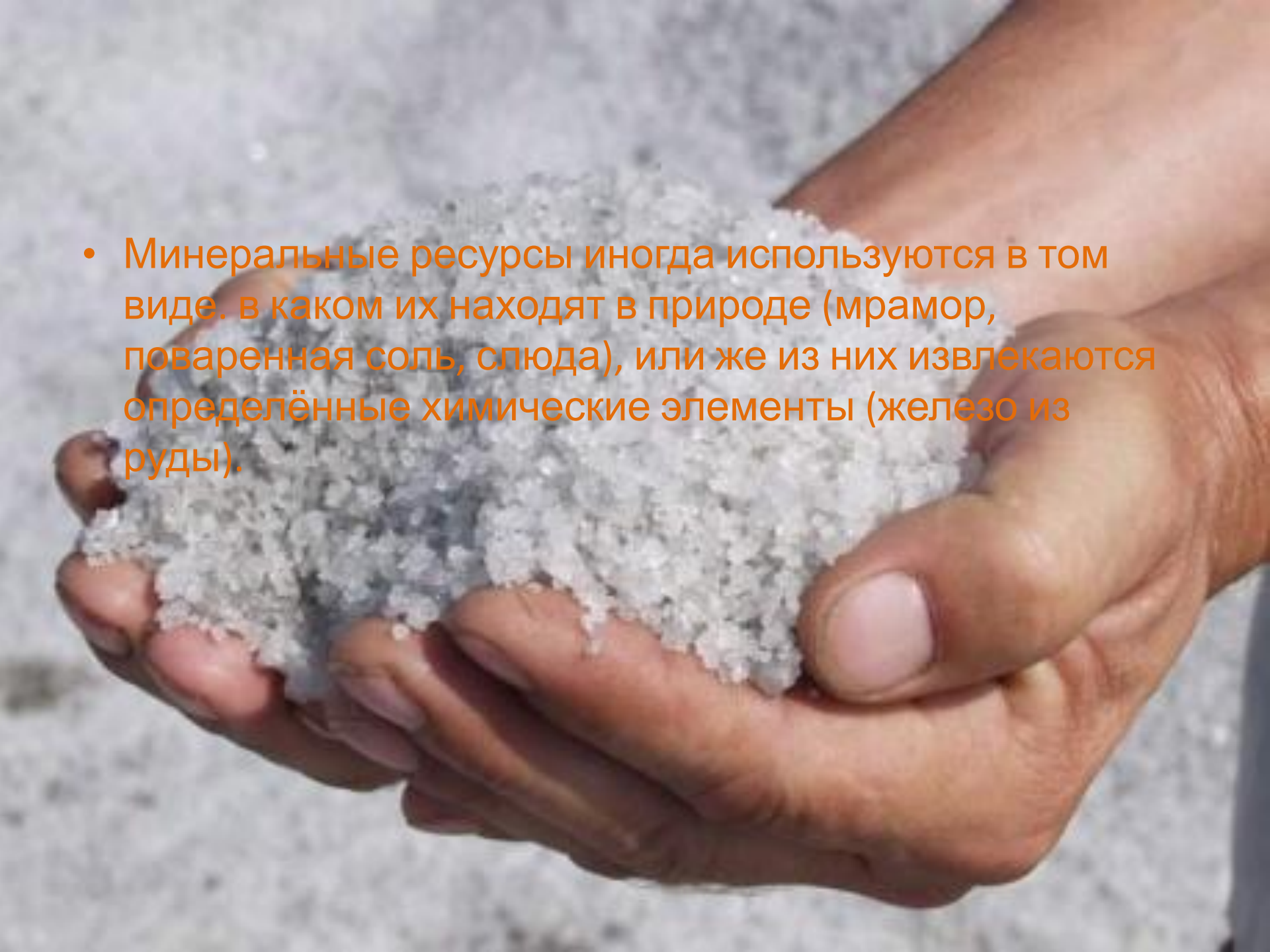


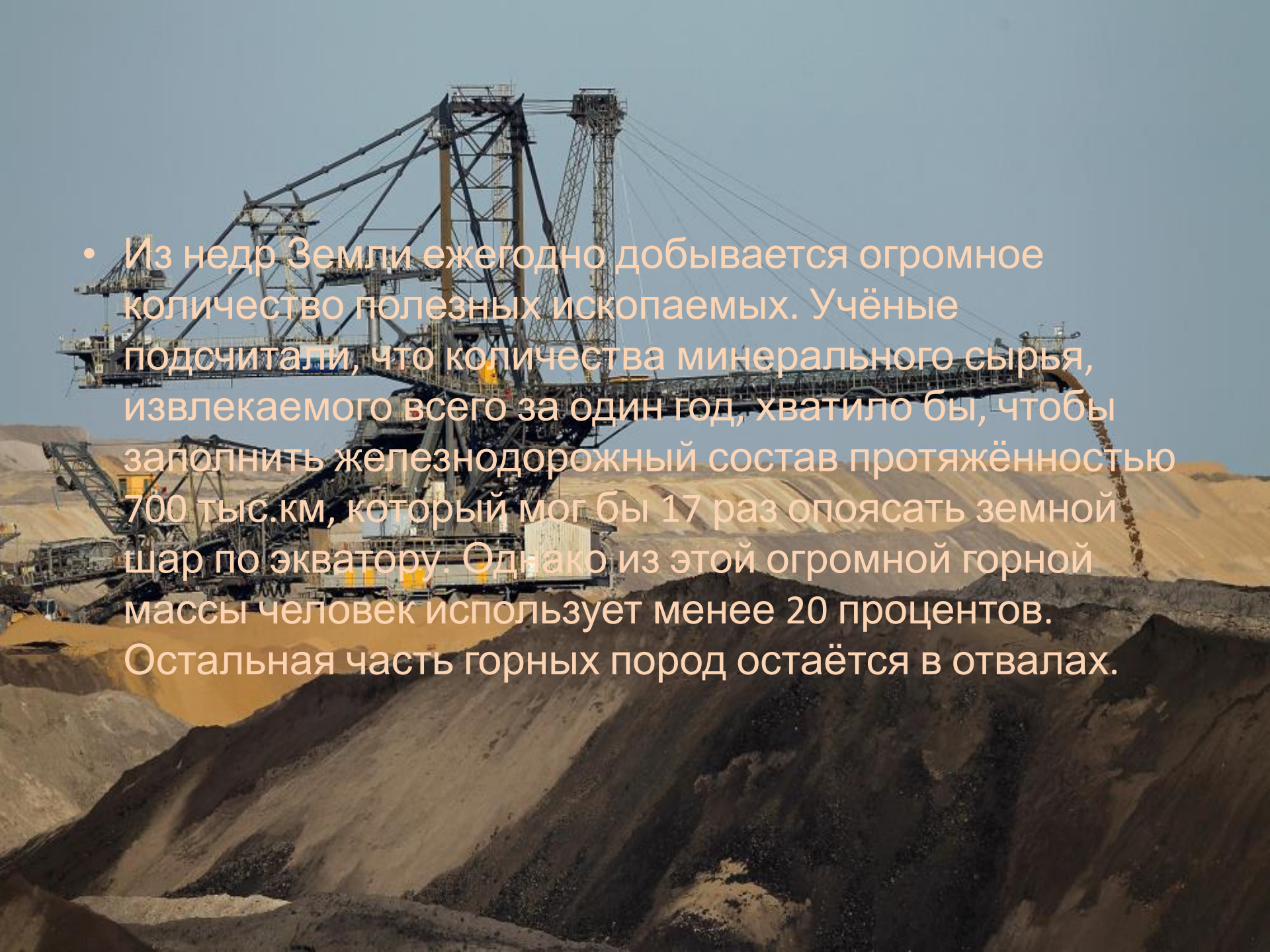
- 
- Горючие полезные ископаемые — это нефть, природный газ, уголь, торф, горючие сланцы.

- 
- Рудные — железные, медные, алюминиевые руды, руды редких и драгоценных металлов.

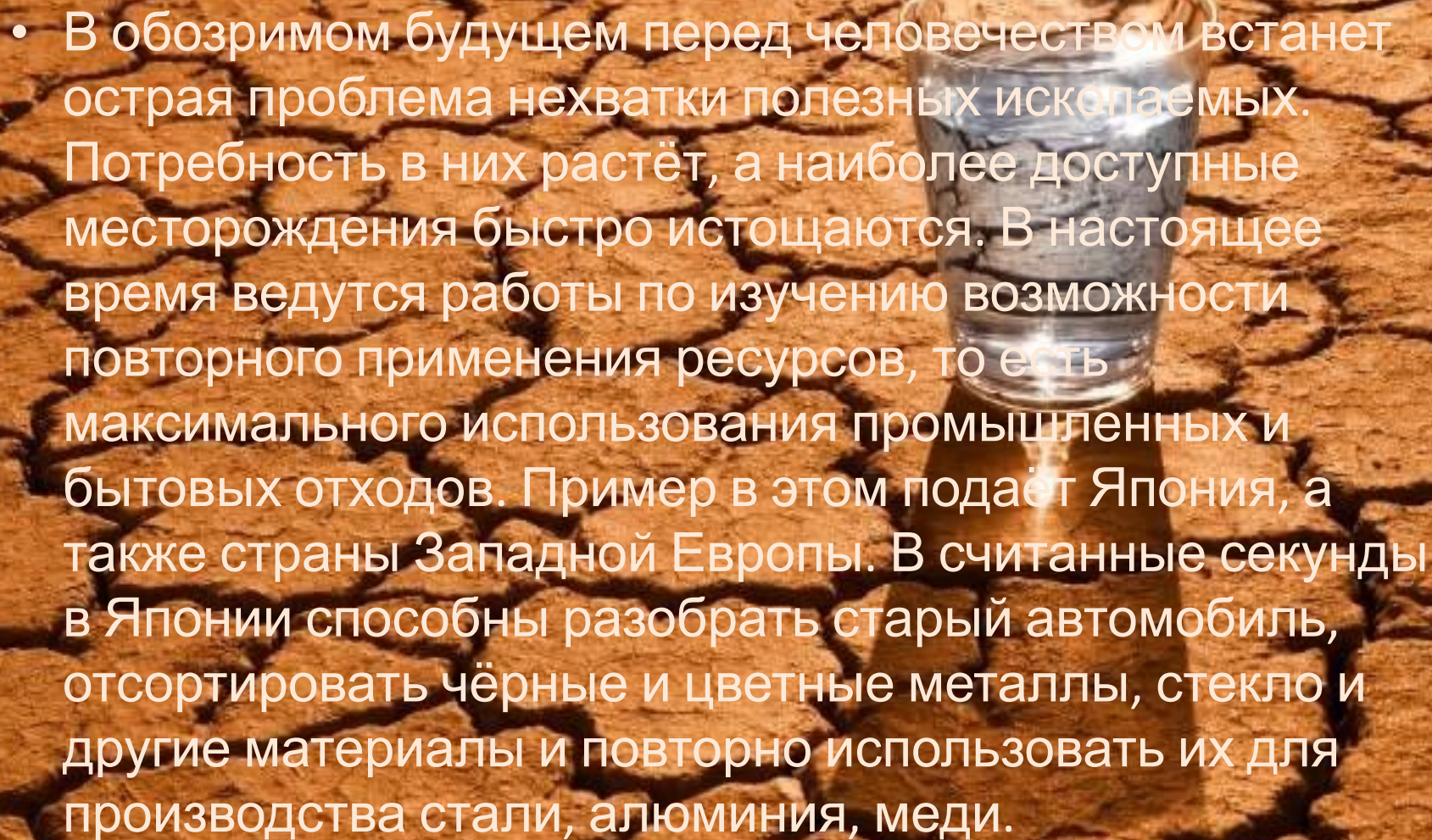
- 
- Нерудные полезные ископаемые — химическое сырьё, строительные материалы, драгоценные и полудрагоценные камни.



- 
- A close-up photograph of a person's hands holding a large quantity of white, crystalline mineral powder. The powder is piled high in the palms and fingers, appearing as a fine, granular substance. The background is a blurred, light-colored surface, possibly a beach or a large pile of the same material. The lighting is bright, highlighting the texture of the powder and the skin of the hands.
- Минеральные ресурсы иногда используются в том виде, в каком их находят в природе (мрамор, поваренная соль, слюда), или же из них извлекаются определённые химические элементы (железо из руды).



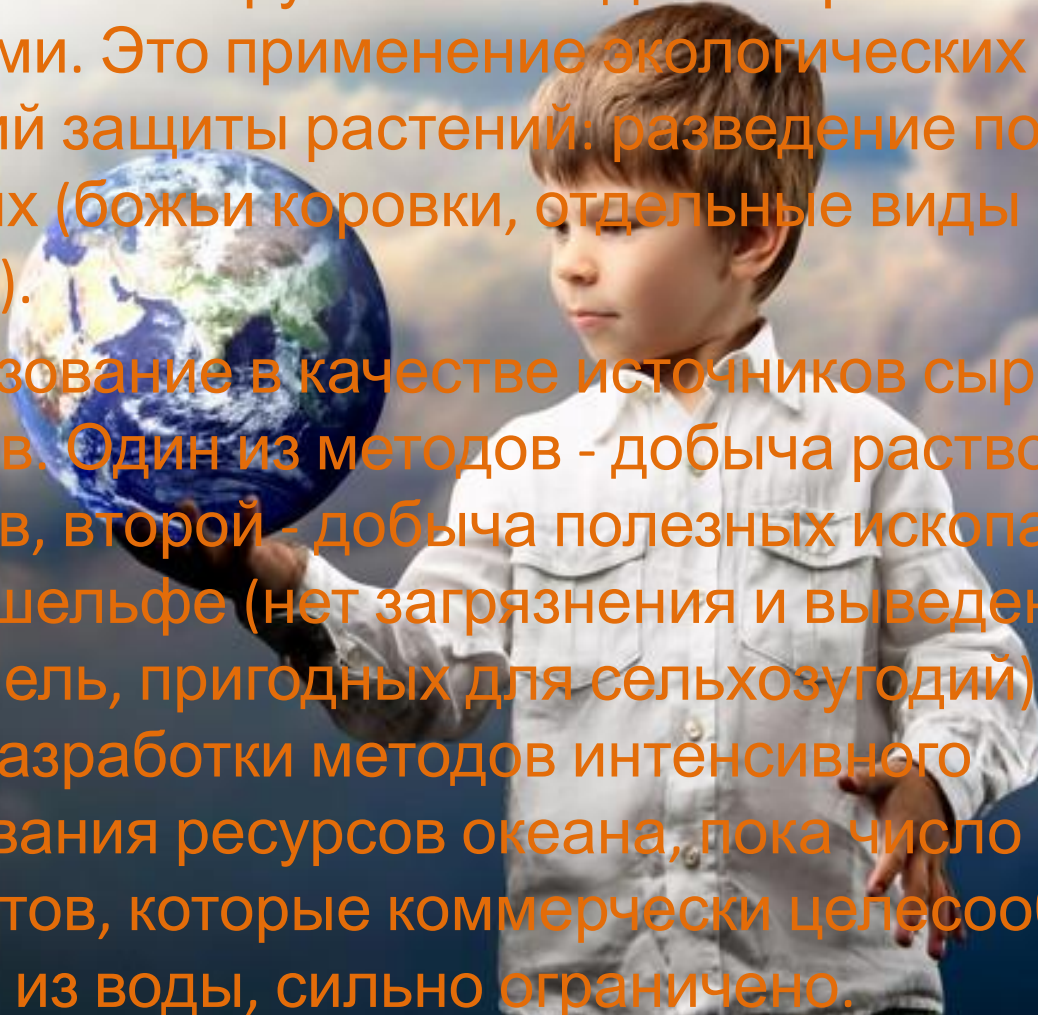
- Из недр Земли ежегодно добывается огромное количество полезных ископаемых. Учёные подсчитали, что количества минерального сырья, извлекаемого всего за один год, хватило бы, чтобы заполнить железнодорожный состав протяжённостью 700 тыс.км, который мог бы 17 раз опоясать земной шар по экватору. Однако из этой огромной горной массы человек использует менее 20 процентов. Остальная часть горных пород остаётся в отвалах.

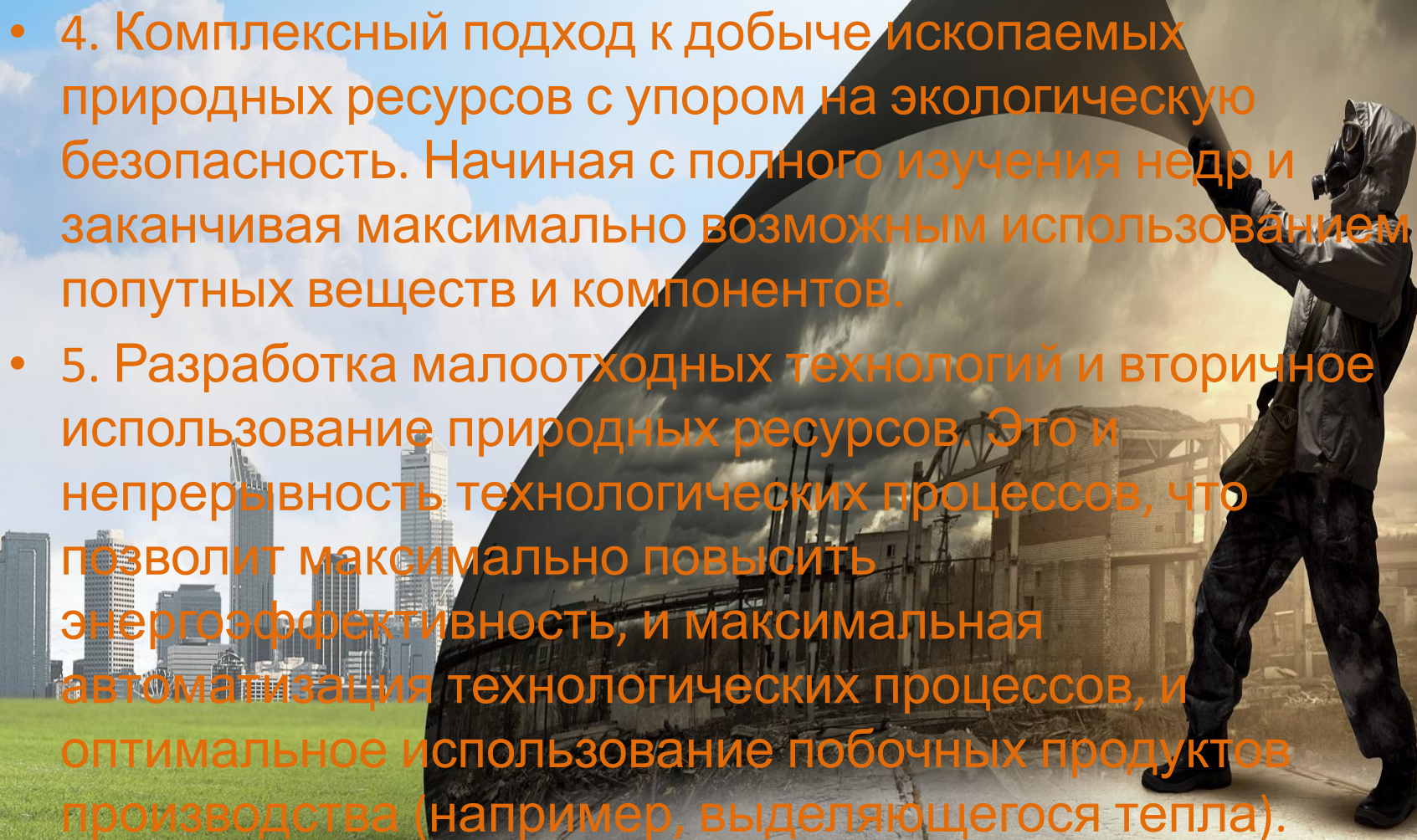
- 
- A glass of water sits on a surface of cracked, dry earth, symbolizing the scarcity of water and the need for resource conservation.
- В обозримом будущем перед человечеством встанет острая проблема нехватки полезных ископаемых. Потребность в них растёт, а наиболее доступные месторождения быстро истощаются. В настоящее время ведутся работы по изучению возможности повторного применения ресурсов, то есть максимального использования промышленных и бытовых отходов. Пример в этом подаёт Япония, а также страны Западной Европы. В считанные секунды в Японии способны разобрать старый автомобиль, отсортировать чёрные и цветные металлы, стекло и другие материалы и повторно использовать их для производства стали, алюминия, меди.

# Пути решения проблем разрушения природной среды и перспективы внедрения инноваций

- Природная среда и природные ресурсы должны разумно использоваться для сохранения жизни. Поэтому следует выделить, что необходимо, чтобы не усложнить ситуацию с окружающей средой.

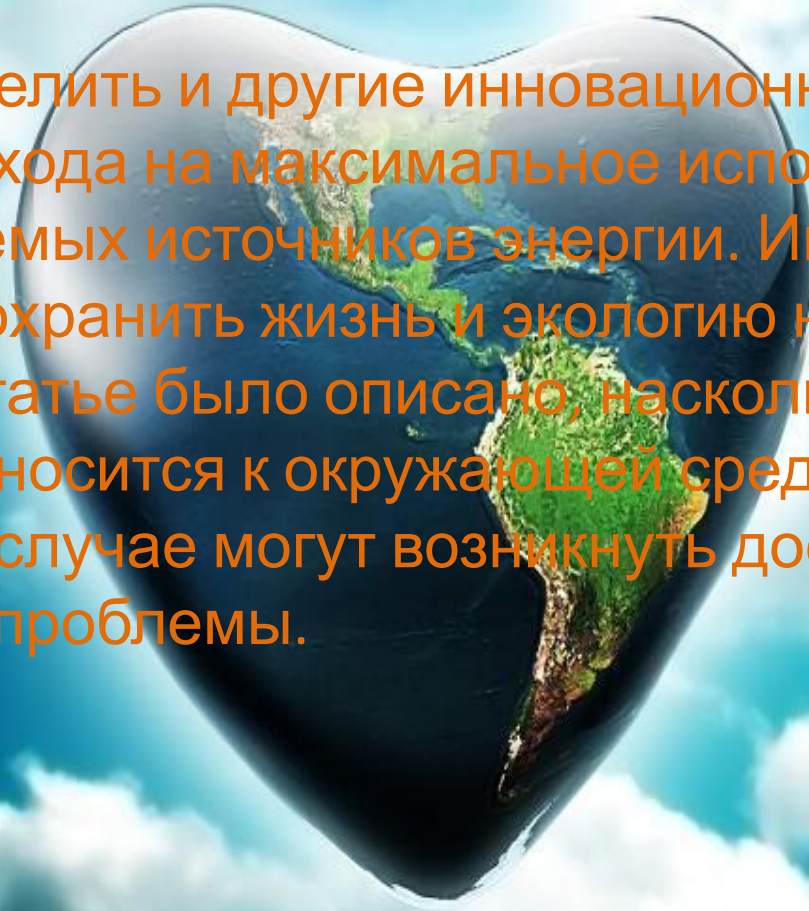


- 1. Защита плодородного слоя от ветряной и водной эрозии. Это лесопосадки, правильные севообороты и т. д.
  - 2. Защита почв и грунтовых вод от загрязнения химикатами. Это применение экологических технологий защиты растений: разведение полезных насекомых (божьи коровки, отдельные виды муравьев).
  - 3. Использование в качестве источников сырья воды из океанов. Один из методов - добыча растворенных элементов, второй - добыча полезных ископаемых на морском шельфе (нет загрязнения и выведения из строя земель, пригодных для сельхозугодий). Сегодня ведутся разработки методов интенсивного использования ресурсов океана, пока число компонентов, которые коммерчески целесообразно добывать из воды, сильно ограничено.
- 

- 
- 4. Комплексный подход к добыче ископаемых природных ресурсов с упором на экологическую безопасность. Начиная с полного изучения недр и заканчивая максимально возможным использованием попутных веществ и компонентов.
  - 5. Разработка малоотходных технологий и вторичное использование природных ресурсов. Это и непрерывность технологических процессов, что позволит максимально повысить энергоэффективность, и максимальная автоматизация технологических процессов, и оптимальное использование побочных продуктов производства (например, выделяющегося тепла).

# Заключение

- Можно выделить и другие инновационные технологии, вроде перехода на максимальное использование неисчерпаемых источников энергии. Именно они позволят сохранить жизнь и экологию нашей планеты. В данной статье было описано, насколько важно бережно относиться к окружающей среде и ее дарам. В противном случае могут возникнуть достаточно серьезные проблемы.



# Литература:

- <http://www.studfiles.ru/preview/5866138/page:4/>
- <http://pihtahvoya.ru/ekologiya/prirodnje-resursi-kotorie-mi-ispolzuem>
- [http://www.syl.ru/article/185253/new\\_prirodnje-resursyi---eto-ispolzovanie-prirodnjih-resursov](http://www.syl.ru/article/185253/new_prirodnje-resursyi---eto-ispolzovanie-prirodnjih-resursov)