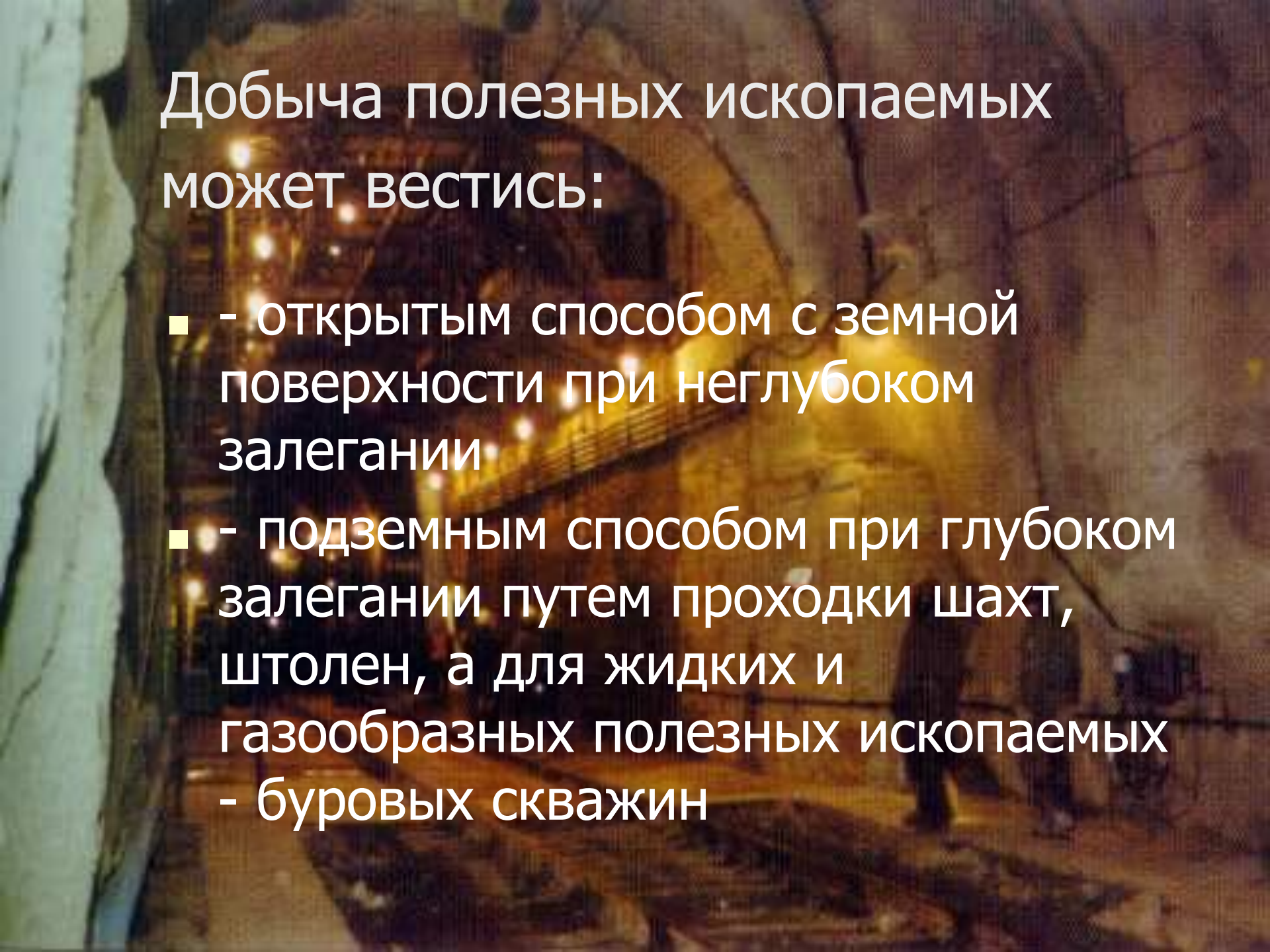


Горнодобывающая промышленность мира



- 
- Горнодобывающая промышленность - комплекс отраслей по добыче и первичной обработке (обогащению) полезных ископаемых: топливная, горнохимическая, горнорудная, добыча строительных материалов, добыча драгоценных металлов и камней.

The background of the slide is a photograph of a dimly lit underground mine tunnel. Several bright, warm-toned lights are visible, creating a hazy atmosphere. In the distance, the silhouettes of people can be seen working within the tunnel. The rock walls of the tunnel are visible, showing some texture and shadows.

Добыча полезных ископаемых
может вестись:

- - открытым способом с земной поверхности при неглубоком залегании
- - подземным способом при глубоком залегании путем проходки шахт, штолен, а для жидких и газообразных полезных ископаемых - буровых скважин

Открытый способ добычи полезных ископаемых



Подземный способ добычи полезных ископаемых

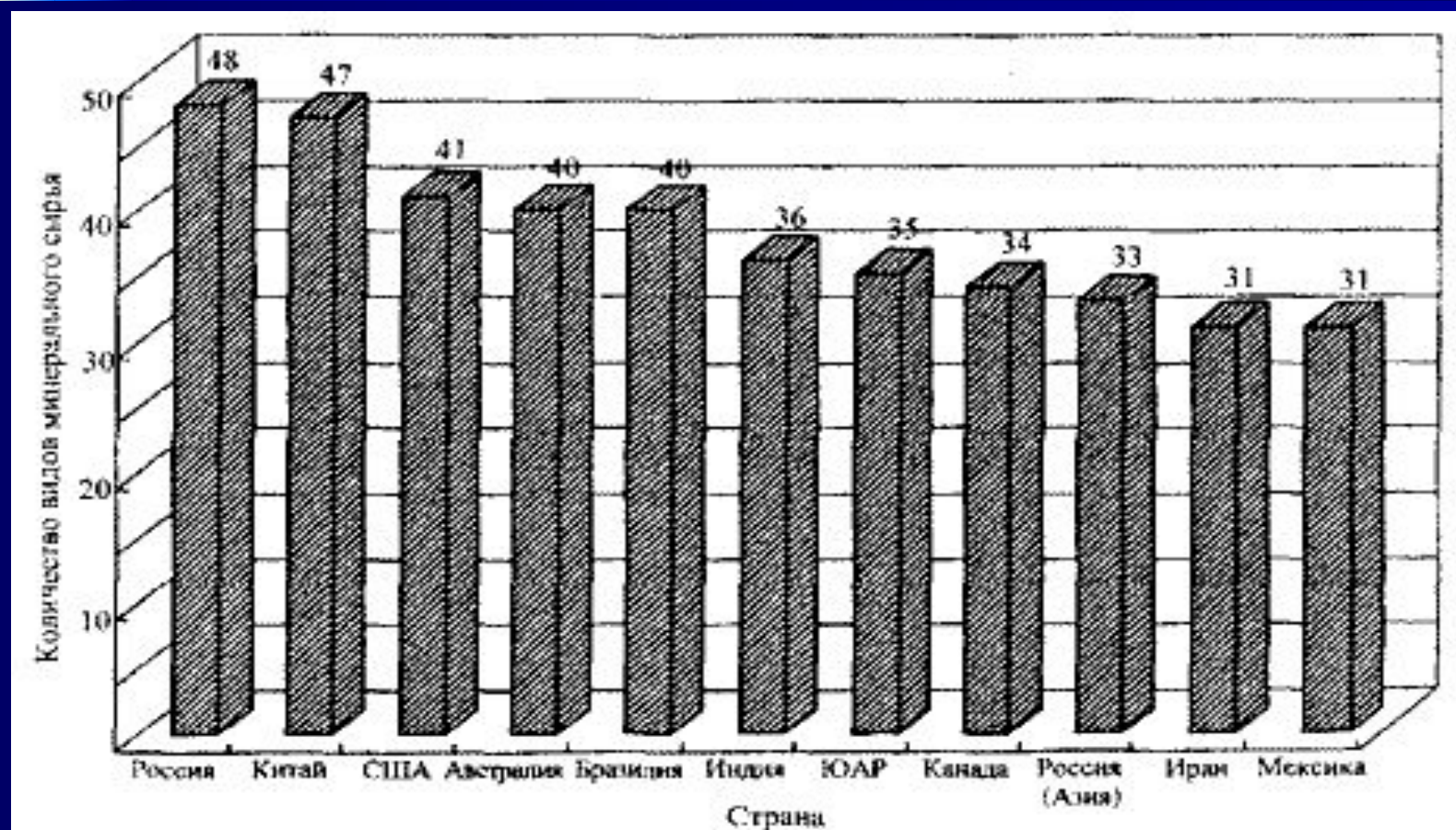


- 
- Горнодобывающая промышленность — первичный сектор производства, ибо она добывает первичные материалы и энергоресурсы, без чего не могут существовать все остальные отрасли. Многоотраслевая горная промышленность — это удел высокоразвитых стран, поскольку в менее развитых странах чаще всего выделяется лишь несколько подотраслей, а иногда только добыча. Горнодобывающую промышленность образующую основу добывающей промышленности, относят к первичным отраслям производства, так как она имеет дело с первичными природными ресурсами — полезными ископаемыми. Соответственно в ее состав входят отрасли, занятые добычей и переработкой, обогащением топливных, рудных и нерудных ископаемых.

Мировая статистика

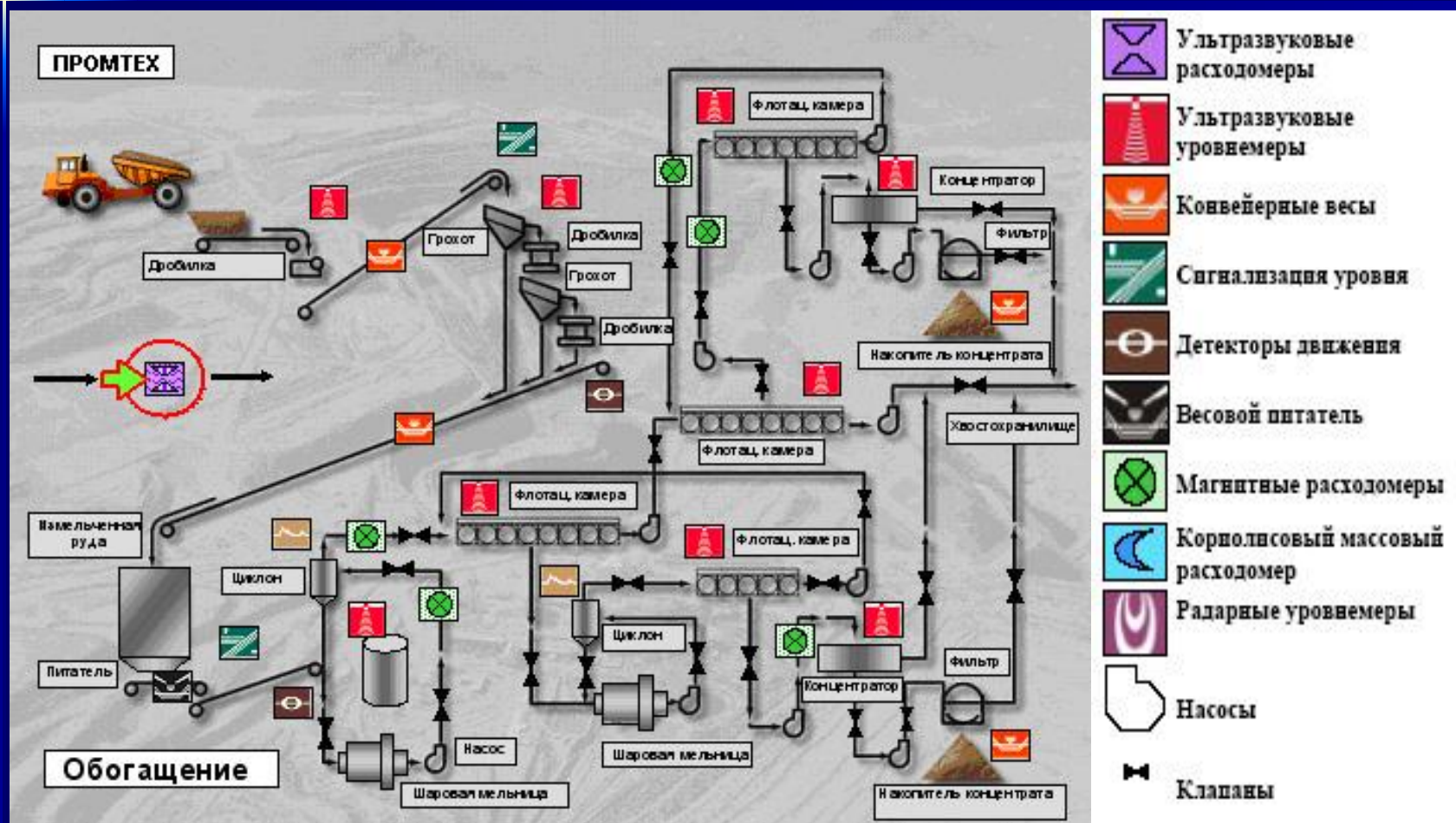
- Установлено, что 9/10 всего добываемого в мире минерального сырья приходится на 20 с лишним его видов. Из топливно-энергетического сырья это нефть, природный газ, уголь, уран, из руд черных металлов — железные, марганцевые и хромовые руды, из руд цветных и легирующих металлов — бокситы, медные, свинцово-цинковые, никелевые, оловянные, вольфрамовые, молибденовые, кобальтовые ванадиевые, титановые руды, из благородных металлов и ювелирных камней — металлы платиновой группы, золото, серебро, алмазы из горно-химического сырья — калийные соли, фосфориты и сера. Масштабы их извлечения из недр Земли чрезвычайно различны. Только угля, нефти и железной руды в год добывают более 1 млрд т. Добыча бокситов, фосфоритов измеряется сотнями миллионов, марганцевых, хромовых руд, калийных солей, серы — десятками миллионов, свинцовых, цинковых, медных руд — миллионами, никеля, олова, титана — сотнями тысяч, урана, вольфрама, молибдена, кобальта, серебра — десятками тысяч тонн. Мировая добыча золота составляет примерно 2,3 тыс. т в год, платины — менее 150 т. Обеспеченность разведанными запасами нефти при современном уровне добычи (около 3 млрд т в год) по миру в целом составляет 45 лет. В США этот показатель едва превышает 10 лет, в России — 20 лет, а в Саудовской Аравии он составляет 90 лет, в Кувейте и ОАЭ — около 140 лет. Мировые разведанные запасы природного газа оцениваются в 144 трлн куб. м.

Распределение основных горнодобывающих стран по количеству видов добываемых минеральных продуктов



- Из диаграммы следует, что в мире наблюдается тенденция концентрации горнодобывающей мощи по спектру добываемых минералов. В мире насчитывается всего 10 стран, каждая из которых добывает свыше 30 видов минералов. Данные, приведенные в диаграмме, свидетельствуют, что основными горнодобывающими державами мира являются Россия, Китай, США, Австралия, Бразилия, Индия, ЮАР, Канада, Иран и Мексика. Впервые приведенные данные по азиатской части России свидетельствуют, что этот регион играет большую самостоятельную роль в международной системе оборота минеральных ресурсов.
- Горнопромышленным комплексом азиатской части России добывается 33 вида минерального сырья. Поскольку минерально-сырьевая база региона обладает уникальными характеристиками по количеству разведанных месторождений полезных ископаемых, их потенциальным возможностям, близости к сложившимся мировым рынкам потребления минерального сырья и т. п., то роль региона в развитии горного дела в мировом масштабе, бесспорно, будет возрастать в текущем столетии.

Типовой технологический процесс на горнодобывающем предприятии.



Оборудование для горнодобывающей промышленности



A detailed sculpture of a skeleton sitting at a desk, leaning its head against a computer monitor. The skeleton is wearing a blue t-shirt and brown pants. The monitor is yellow and displays some text. The desk is made of wood. The background shows a green and white checkered cloth and a white lace curtain. The word "КОНЕЦ" is written in large, bold, red Cyrillic letters across the center of the image.

КОНЕЦ