

Рис. 1. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

Рис. 1. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КАУСТОБИОЛИТОВ

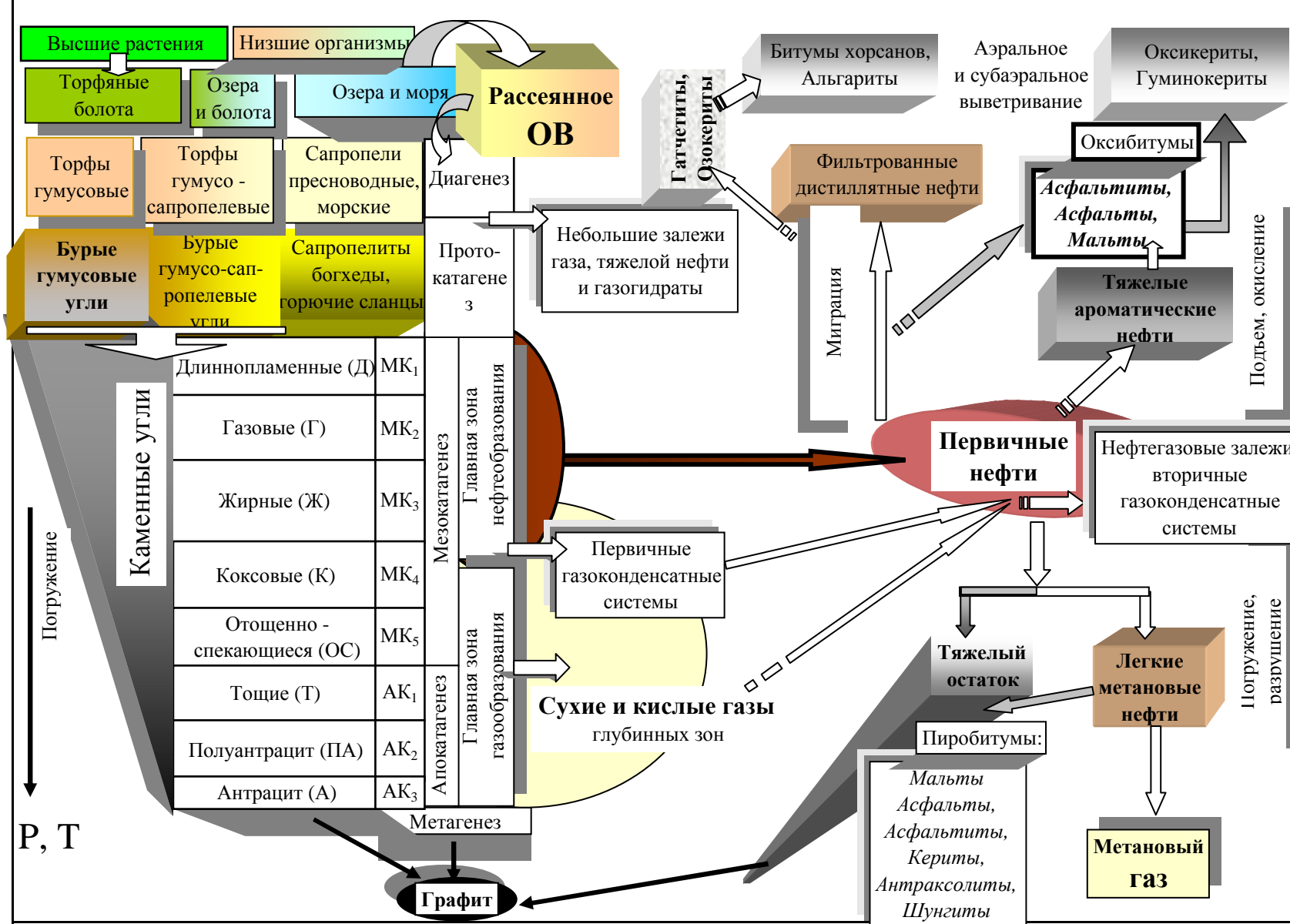
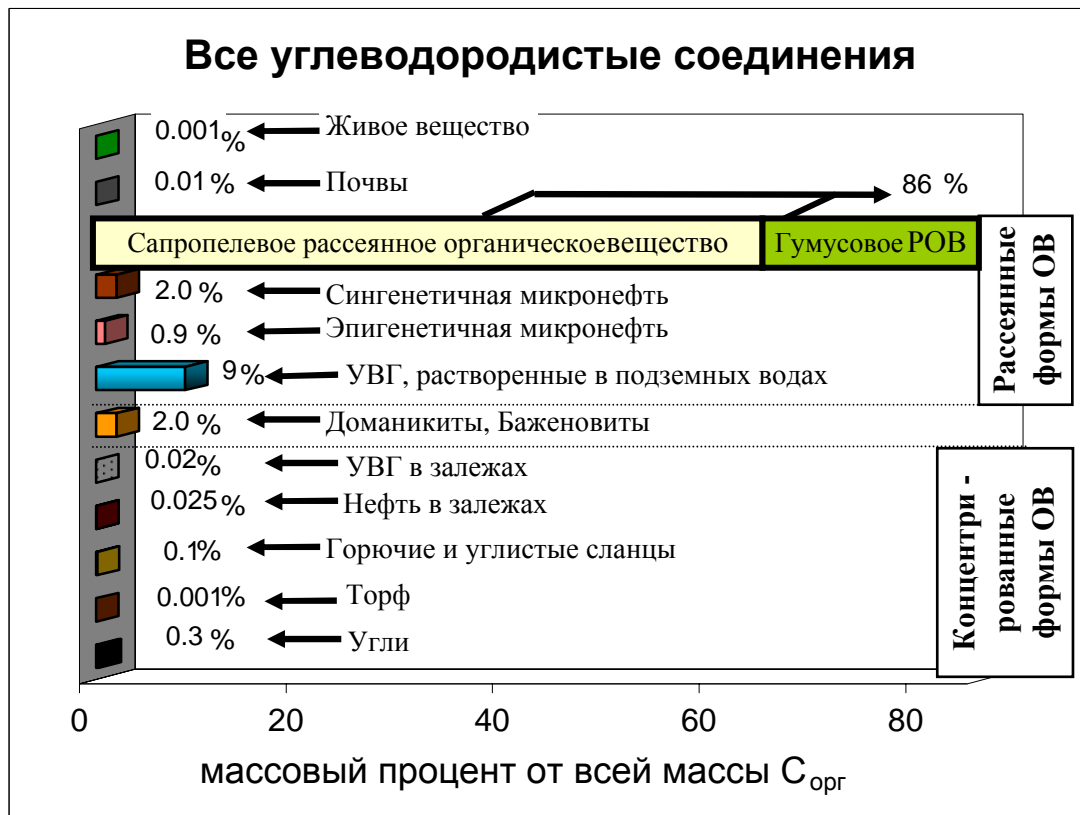
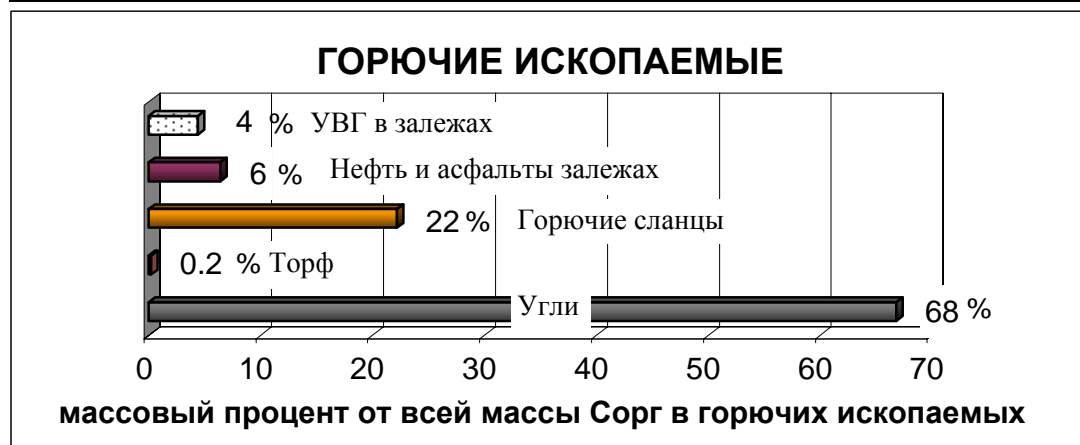


Рис. 4. СООТНОШЕНИЕ В СТРАТИСФЕРЕ УГЛЕВОДОРОДИСТЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
(По Н.Б. Вассоевичу, 1986 г.)



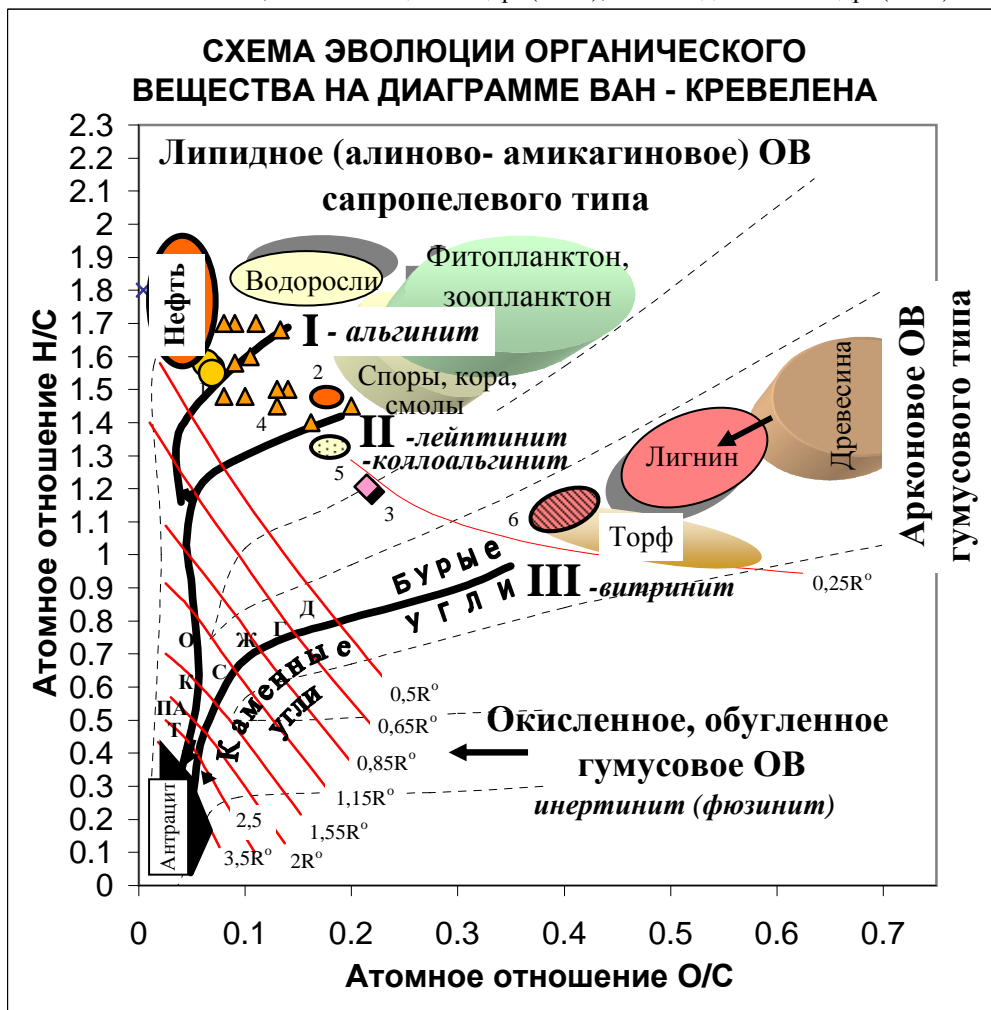
Общая масса углеводородистых органических веществ (общая масса $C_{орг}$) в континентальном секторе стратисферы составляет $1,2E+16$ т.

Приведенные данные отражают основной закон геохимии, установленный Ф.У. Кларком, В.М. Гольдшмитом, В.И. Вернадским:
В земной коре имеет место абсолютное преобладание рассеянных форм элементов и их соединений



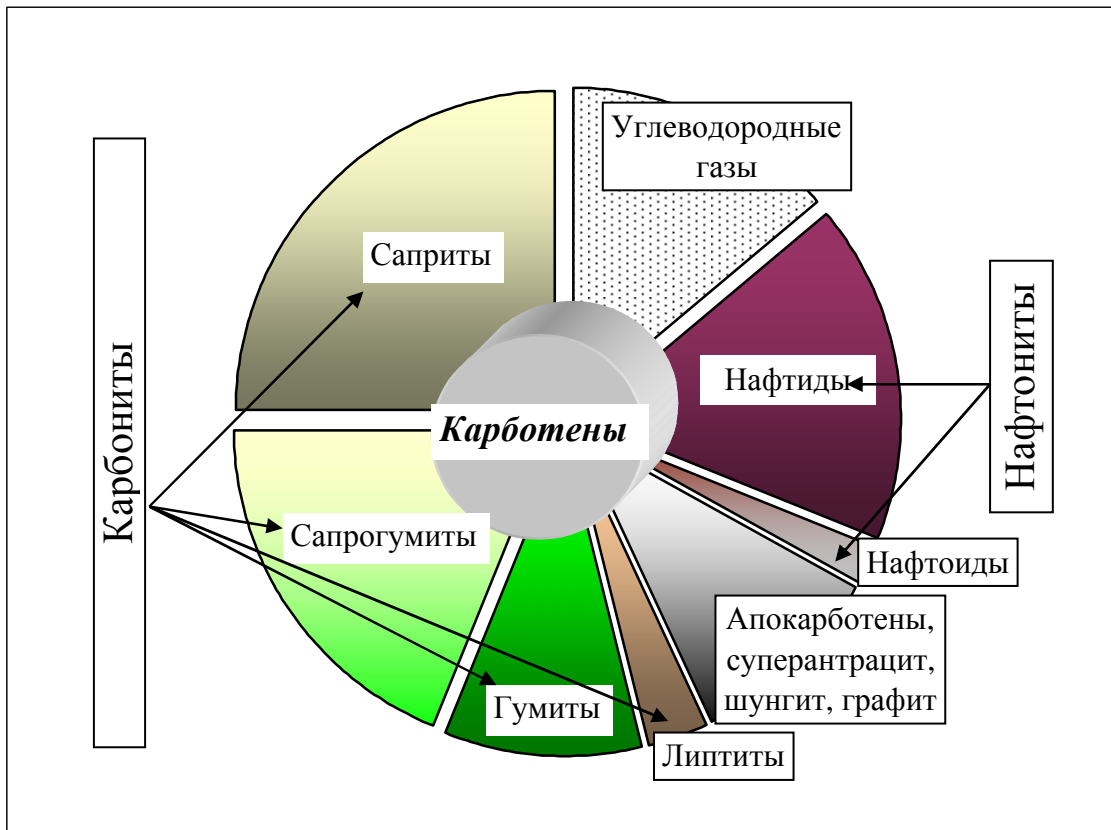
Общая масса УВ газа и нефти в залежах, горючих сланцев, торфа и угля в континентальном секторе стратисферы составляет $4,5E+13$ т.

Рис. 2. КЛАССИФИКАЦИЯ КАУСТОБИОЛИТОВ ПО ЭЛЕМЕНТНОМУ СОСТАВУ
 Вариант Г.Б. Былинкина по данным Дж. Ханта(1982), Б. Тиссо, Д. Вельте(1981),
 В.В. Семеновича, И.В. Высоцкого и др. (1987), К.Ф. Родионовой и др. (1981).



●	1 - Сапропелиты: угли класса богхеда, сложенные водорослями, фито- и зоопланктоном, основным микрокомпонентом ископаемого сапропелитового ОВ является альгинит.
●	2- Липтобиолиты: класс гумусовых углей, сложенных лейптинитовыми микрокомпонентами ископаемого ОВ. Группа лейптинита включает: споринит (остатки спор), кутинит (остатки покровных тканей листьев и стеблей), суберинит (остатки коровых тканей), резинит (остатки смолы). В зарубежной литературе (Дж. Хант 1982) группа лейптинита называется также экзинитом и включает наряду с липтобиолитами микрокомпоненты сапропелитовых углей группы альгинита;
◆	3 - Гумито - сапропелиты: угли класса кеннелей, в которых наряду с водорослями присутствуют компоненты высшей растительности группы лейптинита, представленной преимущественно микроспорами и витринита
▲	4 - Горючие сланцы, сложенные сапропелевым ОВ
●	5 - Рассеянное органическое вещество (кероген) сапропелевого типа в нефтематеринских отложениях. Основным микрокомпонентом является колоальгинит
●	6 - Рассеянное органическое вещество (кероген) гумусового типа в газоматеринских отложениях. Диагностируемый форменный микрокомпонент - витринит
0,5R°	Изолинии и значения отражательной способности витринита в масле, %.
I - III	Кривые основных типов ОВ (керогена) с диаграммы Ван - Кревелена
Д-Т	Индексы стадий углефикации каменных углей

Рис. 3. КЛАССИФИКАЦИЯ КАРБОТЕНОВ
(по Н.Б. Вассоевичу, Н.В. Муратову)



Н. Б. Вассоевич и В. Н. Муратов исходя из представления о ведущей роли углерода в составе горючих ископаемых предложили новую классификацию каустобиолитов и назвали их карботенами. В этом случае генетический принцип (их происхождение) игнорируется, так как к карботенам относятся органические соединения как органического, так и неорганического происхождения; они могут быть горючими и негорючими и т. д. Для природных ископаемых угольного и нефтяного рядов соответственно предложены термины карбониты и нафтониты. Нафтиды объединяют все разновидности нефтей и продукты их преобразования в природных условиях; нафтоиды представляют собой нефтеподобные вещества, не связанные генетически с нефтью и образующиеся в результате термической деструкции ОВ под влиянием высокой температуры магмы. Нафтиды включают магманафтоиды - углеводороды, которые встречаются в магме.

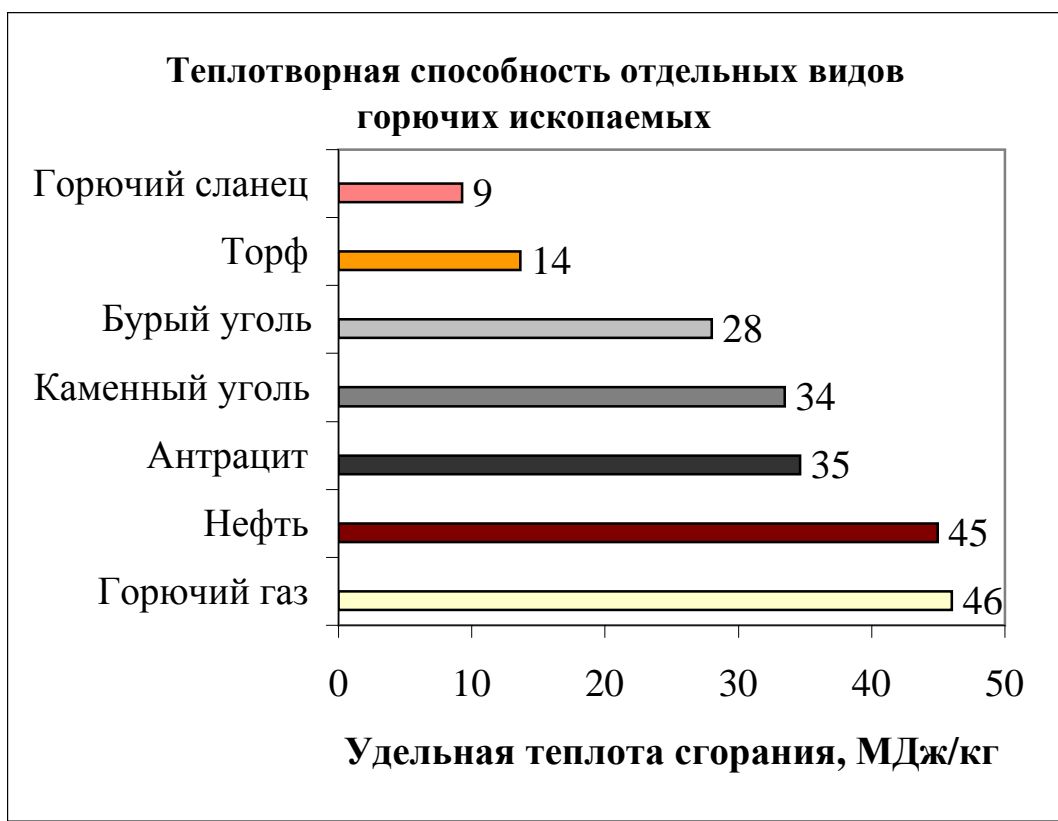
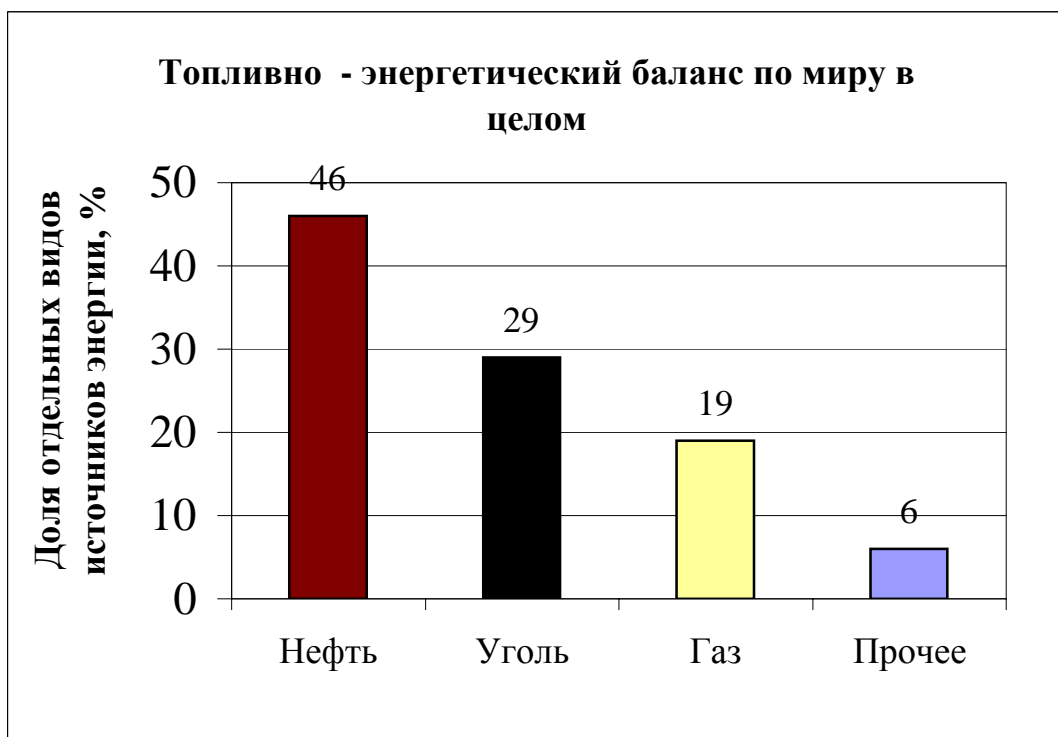


Рис.6. Топливоно - энергетический баланс и теплотворная способность горючих ископаемых
По данным В.В. Семеновича, И.В. Высоцкого, Ю.И. Корчагиной и др.(1987)